

١/ أكمل ما يأتى :

١ = $2\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4}$ ب = $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4}$

ح = $\{462\} \cap \{463\}$

د المثلث الذى قياس زواياه : 90° 50° 6° يسمى مثلثًا
الزاوية .

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ = $100 \div 154,23$ ($0,154236$ $1,54236$ $15,4236$ $154,23$)

ب { ٤ } { ٤٦٥٦١ } . (\exists \forall \supset \subset)

ح عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥٦٤ } = (8 6 4 2)

د عدد ارتفاعات أى مثلث هى (صفر 1 واحد 2 3)

٣/ ١ = $100 \times 9,54468$ (مقربًا الناتج لأقرب جزء من مائة)

ب = $13,5 \div 3,375$

ح رتّب تصاعديًا : ($0,86$ $0,66$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{8}$)

د إذا كانت : $5 \in \{6967\}$ ، فإن : س =

٤/ (أولًا) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش $4,2$ جنيه . فما ثمن $3,5$ متر من نفس

القماش ؟ (مقربًا لأقرب جنيه) .

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ح المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه 5 سم ، ارسم

أ ب ح ثم أوجد :

١ محيط المثلث أ ب ح .

ب قياس (\angle ح ا د) بالدرجات .

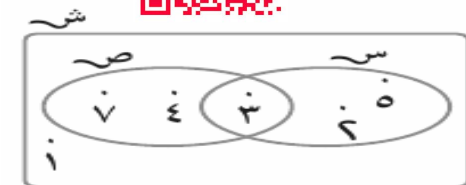
٥/ (أولًا) من شكل فن المقابل أكمل ما يأتى :

١ س ب \cup ص =

ب س ب \cap ص =

ح س ب - ص =

د س ب =



(ثانيًا) كيس يحتوى على 4 كرات بيضاء 6 كرات سوداء 7 كرات حمراء ،

سُحبت كرة عشوائية . فما احتمال :

١ أن تكون الكرة سوداء ؟ ب أن تكون الكرة حمراء ؟



١١ أكمل ما يأتي :

١ $7,7٢٥ = \dots\dots\dots$ (لأقرب $\frac{1}{100}$)

ب $\{76٤6١\} \cup \{76٤6٢\} = \dots\dots\dots$ ح $1٥,٢ \div 1٠٠ = \dots\dots\dots$

د أطول وتر في الدائرة يسمى

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\{٤6٣\} \cap \{٤6٢\} = \dots\dots\dots$

($\{٤\}$ أ ، $\{٣\}$ ب ، $\{٢\}$ ج ، $\{٤6٣6٢\}$ د)

ب عدد ارتفاعات المثلث =

ح إذا كانت : $\{٥6٤\} = \{١ + ص ٤\}$ ، فإن : ص =

(٥ أ ، ٧ ب ، ٢ ج ، ٤ د)

د $١٣,١٣ \div ٠,١٣ = \dots\dots\dots$ ع $(١٠,١) \text{ أ ، } (١٠١) \text{ ب ، } (١١٦) \text{ ج ، } (١٠٠١) \text{ د}$

٣ ١ رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{1}{٤}, \frac{١}{٦}, \frac{١}{٥}, \frac{١}{٣}$

ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = $\{٦6٣\}$

٤ (أولًا) إذا كان : ثمن قطعة الحلوى ٢,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٧ قطعة حلوى من

نفس النوع ؟

(ثانيًا) من الشكل المقابل أوجد :



١ $S \cup V = \dots\dots\dots$

ب $S - V = \dots\dots\dots$

ح $S \cap V = \dots\dots\dots$ د $V = \dots\dots\dots$

٥ (أولًا) ارسم المثلث س ص ع المتساوي الأضلاع ، فيه س ص = ٥ سم ، ثم ارسم

ارتفاعات المثلث وأوجد محيطه .

(ثانيًا) عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة عليها الأرقام : ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ،

فما احتمال :

١ أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد أولى ؟

ب أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد زوجي ؟

١/ أكمل ما يأتي :

١ = ٧,٧٢٥ (لأقرب $\frac{1}{100}$)

ب = { ٧٦٤٦١ } \cup { ٧٦٤٦٢ } ح = ١٠٠ \div ١٥,٢

د أطول وتر في الدائرة يسمى

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ = { ٤٦٢ } \cap { ٤٦٣ }

({ ٤ } \cup { ٣ } \cap { ٢ } \cap { ٤٦٣٦٢ })

ب عدد ارتفاعات المثلث = (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ ٩ أ ١٠ أ ١١ أ ١٢ أ ١٣ أ ١٤ أ ١٥ أ ١٦ أ ١٧ أ ١٨ أ ١٩ أ ٢٠ أ)

ح إذا كانت : { ٥٦٤ } = { ١ + ص ٦٤ } ، فإن : ص =

(٤ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ ٩ أ ١٠ أ ١١ أ ١٢ أ ١٣ أ ١٤ أ ١٥ أ ١٦ أ ١٧ أ ١٨ أ ١٩ أ ٢٠ أ)

د = ١٣,١٣ \div ١٣,١٣ (١٠ أ ١١ أ ١٢ أ ١٣ أ ١٤ أ ١٥ أ ١٦ أ ١٧ أ ١٨ أ ١٩ أ ٢٠ أ)

٣/ ١ رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{1}{9}$ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{15}{6}$ ، $\frac{3}{4}$

ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ٦٦٣ }

٤/ (أولاً) إذا كان : ثمن قطعة الحلوى ٢,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٧ قطعة حلوى من نفس النوع ؟

(ثانيًا) من الشكل المقابل أوجد :



١ = س \cup ص

ب = س - ص

ح = س \cap ص د = ص

٥/ (أولاً) ارسم المثلث س ص ع المتساوي الأضلاع ، فيه س ص = ٥ سم ، ثم ارسم ارتفاعات المثلث وأوجد محيطه .

(ثانيًا) عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة عليها الأرقام : ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ،

فما احتمال :

١ أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد أولى ؟

ب أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد زوجي ؟

١/ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

أ ٣٣,٩٩٥ = (لأقرب جزء من مائة)

ب = { ٤٦٣ } ∩ { ٤٦٢ } ح = ٢ ÷ ٢٢,٢٢

د نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي الدائرة .

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ { ٨٨٦٨٦٥ } . (∃ أ أ ⊃ أ)

ب = ١٠ ÷ ١,٧ (١٧ أ ١٧,٧ أ ١,٧ أ ٠,١٧)

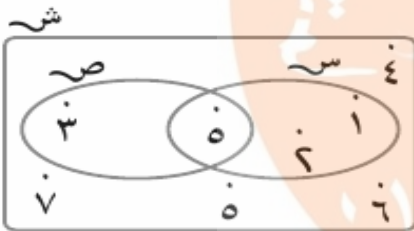
ح = { ٣٦٢ } ∪ { ٢٦١ }

د ({ ٢ } أ { ١٦٣ } أ { ٣٦٢٦١ } أ ∅)

أكبر وتر في الدائرة يسمى (وترًا أ قطرًا أ نصف قطر أ مماسًا)

٣/ (أولًا) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ من المتر تم تقسيمه إلى قطع متساوية الطول ،

طول القطعة ٣,١٥ من المتر . أوجد عدد هذه القطع .
(ثانيًا) من الشكل المقابل أوجد :



أ = ص ∪ س

ب = ص ∩ س

٤/ أ إذا كان : ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه . فما ثمن ١٥ قطعة من

نفس النوع ؟

ب إذا كانت : س = { ٣٦٢ } ، أوجد جميع المجموعات الجزئية للمجموعة

س .

٥/ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الساقين ، إذا كان : ب ح = ٤ سم أ

أ ب = أ ح = ٦ سم . (لا تمح الأقواس)

(ثانيًا) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة . فما احتمال كل من :

أ ظهور عدد فردي ؟ ب ظهور عدد أقل من ١ ؟

١/ أكمل ما يأتي :

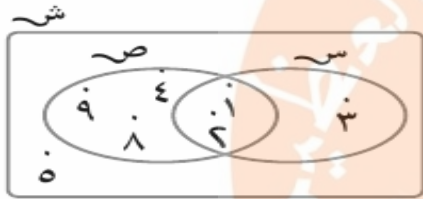
- أ (مقررًا الناتج لأقرب جزء من مائة) $63,497 + 65,384 = \dots\dots\dots$
- ب (مقررًا الناتج لأقرب جزء من عشرة) $100 \times 75,32489 = \dots\dots\dots$
- ج $\{ 126362 \} \cup \{ 126261 \} = \dots\dots\dots$ د $1,5 \div 2,25 = \dots\dots\dots$

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ $\{ 367 \} \dots\dots\dots \{ 7656361 \}$ (\exists أ \supset أ $\not\supset$ أ $\not\supset$)
- ب عدد ارتفاعات المثلث تساوى $\dots\dots\dots$ (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
- ج إذا كانت : $\{ 76562 \} = \{ 565 \}$ ، فإن : س : $\dots\dots\dots$ (٢ أ ٥ أ ٧ أ صفر)
- د $\frac{7}{12} \div 3 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ (٦ أ ٦ أ $\frac{18}{7}$ أ $\frac{50}{12}$ أ ٤)

٣/ (أولاً) رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا : $(0,36 \frac{1}{4} 6 0,86 \frac{1}{4})$

(ثانيًا) فى شكل قن أوجد بطريقة السرد :



- أ $S \cap H = \dots\dots\dots$
- ب $S \cup H = \dots\dots\dots$
- ج $S - H = \dots\dots\dots$
- د $S^c = \dots\dots\dots$ ه $H^c = \dots\dots\dots$

٤/ (أولاً) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء من المائة .

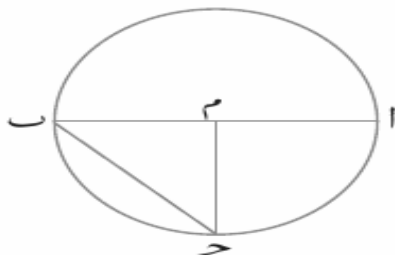
(ثانيًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال :

- أ ظهور عدد زوجى .
- ب ظهور عدد فردى .
- ج ظهور عدد أولى .
- د ظهور عدد أكبر من ٦ .

٥/ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ج المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٥ سم ،

وارسم أ ب ج ثم أوجد : محيط المثلث أ ب ج .

(ثانيًا) فى الشكل المقابل أكمل :



- أ $\angle A = \angle C = \angle M = \dots\dots\dots$
- ب أكبر وتر فى الدائرة هو $\dots\dots\dots$ ويسمى $\dots\dots\dots$

١١/ أكمل ما يأتي :

- أ $0,78 \times 54,6 = \dots\dots\dots$ ب أطول وتر في الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$
 ح إذا كانت : س \supset ص ، فإن : س \cup ص = $\dots\dots\dots$
 د ٤٥ يومًا = $\dots\dots\dots$ أسابيع . (لأقرب أسبوع)

١٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ إذا كانت : ٤ \ni { ٦ س - ٥ ٦ ١ } ، فإن : س = $\dots\dots\dots$ (٥ ٦ ٤ ٣ ٢ ١)
 ب عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = $\dots\dots\dots$ (٣ ٦ ١ ٠ ١ ٢ ٣)
 ح $\{ ٥ ٦ ١ \} - \{ ٤ ٦ ٢ \} = \dots\dots\dots$
 د $\{ ٥ ٦ ٤ ٦ ٢ ٦ ١ \} \cap \{ ٤ ٦ ٢ \} = \dots\dots\dots$ (٥ ٦ ٤ ٦ ٢ ٦ ١)
 هـ $١٠ \div ٣,٦٥ \dots\dots\dots ١٠ \times ٠,٣٦٥$ ($<$ ، $>$ ، $=$ غير ذلك)

١٣/ (أولاً) إذا كانت : س = { ٨ ٦ ٧ ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ } ، ص = { ٧ ٦ ٥ ٦ ٣ } ،

- س = { ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ } ، مثل المجموعات بشكل فن ثم أوجد :
 أ س \cup ص ب س \cap ص (س \cap ص)
 (ثانياً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور :
 أ عدد أكبر من ٣ ب عدد أولي فردي .

١٤/ أ سعة برميل زيت ٢٤٣,٧٥ كيلو جرام تم تعبئته في زجاجات سعة الواحدة

- ٠,٧٥ كيلو جرام . أوجد عدد الزجاجات .
 ب ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه : أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،
 أ ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

١٥/ أ اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : { ٢ ٦ ١ } .

- ب رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً : $\frac{٦}{٨}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٣}{٦}$

١١/ أكمل ما يأتى :

- ١ $0,78 \times 54,6 = \dots\dots\dots$ ب أطول وتر فى الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$
 ح إذا كانت : س \supset ص ، فإن : س \cup ص = $\dots\dots\dots$
 د ٤٥ يومًا = $\dots\dots\dots$ أسابيع .
 (لأقرب أسبوع)

١٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كانت : ٤ \supseteq { ٥ ٦ ١ - س ٦ ٢ } ، فإن : س = $\dots\dots\dots$ (٥ ٦ ٣ ٢ ٤ ٦ ١)
 ب عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = $\dots\dots\dots$ (٣ ٦ ١ ٢ ٤ ٦ ١)
 ح $\{ ٥ ٦ ١ \} - \{ ٤ ٦ ٢ \} = \dots\dots\dots$
 د $10 \div 3,65 \dots\dots\dots 10 \times 0,365$ ($< أ$ ، $> أ$ ، $= أ$ غير ذلك)
 (\emptyset ، { ٥ ٦ ١ } ، { ٤ ٦ ٢ } ، { ٥ ٦ ٣ ٢ ٤ ٦ ١ })

١٣/ (أولاً) إذا كانت : س = { ٨ ٦ ٧ ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ } ، ص = { ٧ ٦ ٥ ٦ ٣ } ،

- س = { ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ } ، مثل المجموعات بشكل فن ثم أوجد :
 ١ س \cup ص ب س - ح (س \cap ص)
 (ثانيًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور :
 ١ عدد أكبر من ٣ ب عدد أولى فردى .

١٤/ ١ سعة برميل زيت ٢٤٣,٧٥ كيلو جرام تم تعبئته فى زجاجات سعة الواحدة

- ٠,٧٥ كيلو جرام . أوجد عدد الزجاجات .
 ب ارسم المثلث ا ب ح الذى فيه : ا ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،
 ا ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

١٥/ ١ اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : { ٢ ٦ ١ } .

- ب رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا : $\frac{3}{9}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{6}{8}$

١١/ أكمل :

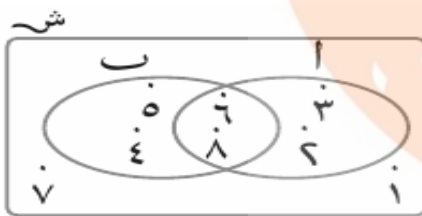
- أ المثلث الذى فيه ضلعان متساويان فى الطول يسمى
- ب دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن : طول نصف قطرها = سم .
- ح ٥,٤ طن = كيلو جرام . د $\frac{3}{8} \times \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$

١٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ $327 \div 3 = 24 \div 3,27 = \dots\dots\dots$ (٢,٤ أ ٠,٢٤ أ ٢٤ أ ٢٠٠٤)
- ب عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٩ } يساوى (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤)
- ح { ٥ } { ٥ ٦ ٢ } (\ni أ $\not\subset$ أ \supset أ $\not\supset$)
- د ٧ { ٢٧ ٦ ١٧ } (\ni أ $\not\subset$ أ \supset أ $\not\supset$)

١٣/ أرتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا : ($\frac{1}{4}$ أ ٠,٨ أ ٠,٤ أ $\frac{1}{6}$ أ $\frac{3}{4}$)

- ب أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٣,٥ سم وعرضه ٢,٧ سم .



١٤/ باستخدام الشكل المقابل أوجد :

(أولاً) $A \cup B = \dots\dots\dots$

ب $(A \cup B)' = \dots\dots\dots$

(ثانياً) أوجد قيمة س التى تجعل العبارة صحيحة :

أ $\{ 3 + 6, 6, 9 \} \ni 5$

ب $\{ 4, 6, 3 \} \cap \{ 6, 6, 3 \} \ni \dots\dots\dots$

١٥/ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه : أ ب = ب ح = ٦ سم ٦

و (ب \geq) = 120° ، ارسم أ ب ح يقطعه فى د . أوجد طول أ ب

(ثانياً) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة . فما احتمال كل من الأحداث الآتية :

- أ ظهور عدد زوجى ؟ ب ظهور عدد أقل من ٤ ؟

١١ أكمل ما يأتى :

١ ا ب ح مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه = ٥ سم ، فإن : محيطه = سم .

ب إذا كان : س د ص ، فإن : س ن ص =

ح $\div 3,27 = 24 \div 3,27$

د $= \{ 56261 \} - \{ 56463 \}$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أكبر وتر فى الدائرة يسمى (نصف قطر أ وتر أ قطر أ مماس)

ب $100 \times 55,241$ $10 \times 552,41$ ($< أ > أ = أ \leq$)

ح $\{ 77617 \}$ $\{ 77617 \}$ ($\exists أ \supset أ \not\supset أ \not\supset$)

د ساعة = يومًا . (٩ أ ١١ أ ١٠ أ ١٢ أ ٩)

٣ ١ إذا كانت المجموعة الشاملة : ش = مجموعة عوامل العدد : ١٢ وكانت :

ش = $\{ 6636261 \}$ $\{ 36661 \}$ ارسم شكل فن الذى يمثل

المجموعات ش ٦ ٦ ٦ . ثم أوجد : س U ص ٦ س - ص .

ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : { أ ب } .

كم عدد المجموعات الجزئية ؟

٤ ١ تقطع إحدى السيارات مسافات متساوية فى أزمنة متساوية ، فإذا قطعت

٢٤,٧٣ كم فى ساعة واحدة . فكم كيلو مترًا تقطعها فى ساعتين ونصف ؟

ب رتب تصاعديًا : (٠,٦ ٠,٦ ٠,٦ ٠,٦ ٠,٦ ٠,٦ ٠,٦ ٠,٦)

٥ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه : أ ب = ٢ سم ٦ ب ح = ٣ سم ٦

ح أ = ٤ سم ، ثم ارسم دائرة مركزها ب وطول نصف قطرها ٢ سم ،

ومن الرسم أكمل :

١ النقطة أ تقع الدائرة . ب النقطة ح تقع الدائرة .

ح أ ب يسمى فى الدائرة .

(ثانيًا) ألقيت قطعة نقود معدنية مرة واحدة . أوجد احتمال ظهور صورة .



١/ أكمل :

١ $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة)

ب إذا كانت : $6 \ni \{ 36563 \}$ ، فإن : س = $\dots\dots\dots$

ح سـ ٦ صـ مجموعتان بحيث سـ \supset صـ ، فإن : سـ \cap صـ = $\dots\dots\dots$

د أطول وتر في الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\{ 3 \} \dots\dots\dots \{ 5636961 \}$ (\ni)

ب $135,42 \div 100 = \dots\dots\dots$ ($135,42$ أ $1,3542$ أ $13,542$ أ $1354,2$)

ح $1 \frac{1}{9} \div \frac{1}{9} = \dots\dots\dots$ (3 أ 6 أ 9 أ 12)

د ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع في نقطة واحدة تقع $\dots\dots\dots$

(خارج المثلث أ داخل المثلث أ في رأس المثلث أ في قاعدة المثلث)

٣/ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتي :

١ $175,413 + 26,135 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة)

ب $13,5 \times 0,08 = \dots\dots\dots$

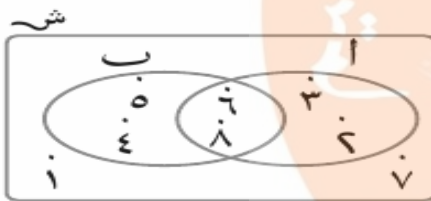
(ثانياً) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :

١ $n \cap b = \dots\dots\dots$

ب $b - a = \dots\dots\dots$

ح $(b \cup a) = \dots\dots\dots$

د $\bar{b} = \dots\dots\dots$



٤/ (أولاً) برميل به ٢٣٦,٢٥ كيلو جرام من الزيت يراد تعبئته في عدد من الزجاجات

بحيث يكون في كل زجاجة ٠,٧٥ كيلو جرام من الزيت .

احسب عدد الزجاجات المطلوبة .

(ثانياً) ١ أوجد المجموعات الجزئية للمجموعة سـ = $\{ 16 \}$

ب إذا كانت : $\{ 16 \} = \{ 6 ص \}$ ،

فإن : سـ = $\dots\dots\dots$ ٦ صـ = $\dots\dots\dots$

٥/ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم ، احسب احتمال ظهور :

١ عدد أكبر من ٦ ب عدد فردي أولي .

ح عدد أكبر من أو يساوي ١ د عدد يقبل القسمة على ٢

(ثانياً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٦ سم .

ثم ارسم حـ د العمودية على أ ب وتقطعه في د .

١/ أكمل :

- أ إذا كانت : س د ص فإن : س U ص =
 ب { ١٢٦٦٣٦٢ } ∩ مجموعة عوامل العدد : ٦ =
 ح عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =
 د $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ =

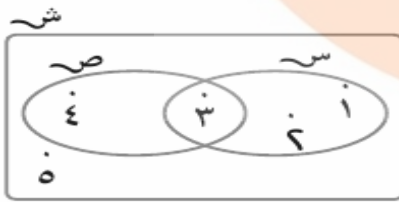
٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ دائرة نصف قطرها ٧ سم فإن : طول أكبر وتر فيها =
 ب { ٥٦٤ } { ٧٦٣٦٢ }
 ح $355 \div 18 = 3,55$
 د أصغر الكسور الآتية هو
 (٧ أ ١٠ أ ١٤ أ ٢٠)
 (\exists أ \neq أ \supset أ ∇)
 (١,٨ أ ١,٨ أ ٠,١٨ أ ١٨٠٠)
 ($\frac{1}{3}$ أ $\frac{2}{5}$ أ $\frac{5}{8}$ أ $\frac{2}{9}$)

٣/ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال :

- أ ظهور عدد أكبر من ٣ ب ظهور عدد أولي زوجي .
 ح ظهور العدد ٧ د ظهور عدد فردي .
 (ثانياً) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :
 (١٤ $\frac{1}{8}$ أ ١٤,٣٧٥ أ ١٤ $\frac{1}{4}$ أ ١٥,٠٢٥)

٤/ (أولاً) من شكل فن المقابل أوجد كلاً مما يأتي بطريقة السرد :



- أ س ∩ ص =
 ب س U ص =
 ح س - ص =
 د س = هـ ص =

(ثانياً) عددان حاصل ضربهما ٣٣٣٨٤ ، فإذا كان أحدهما ٦٤٢ ، أوجد العدد الآخر .

٥/ أوجد مساحة المستطيل الذي طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء

من المائة من المتر المربع .

- ب ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٦ سم ، ثم ارسم
 ح د عمودية على أ ب وتقطعها في د . ثم أوجد : طول ح د .

١٦ أكمل :

١ $0,6 \times 0,4 = \dots\dots\dots$ ب أطول وتر في الدائرة يسمى

ح العدد : $5,994 = 5,99$ لأقرب جزء من

د إذا كان : $\frac{2}{5} = \frac{1}{10}$ ، فإن : $1 = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٨ \}$ = (٠ أ ١ أ ٢ أ ٣)

ب إذا كانت : $S \supset V$ ، فإن : $S \cap V = \dots\dots\dots$ (س أ ص أ $S \cap V$ أ ش)

ح إذا كانت : $\{ ٦٦٣ \} = \{ ١ + س ٣٦ \}$ ، فإن : $س = \dots\dots\dots$

(٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥)

د عدد الارتفاعات لأي مثلث = (٠ أ ١ أ ٢ أ ٣)

٣ (أولاً) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً : $(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, 0,4, 0,8, 0,6, \frac{1}{2})$

(ثانياً) استخدم شكل فن لايجاد كل من :



١ $S \cup V = \dots\dots\dots$

ب $S \cap V = \dots\dots\dots$

ح $S - V = \dots\dots\dots$

د $S = \dots\dots\dots$

٤ (أولاً) ارسم دائرة مركزها (م) طول نصف قطرها ٢,٥ سم ثم ارسم القطر أ ب

والوتر أ ح حيث $ا = ٣$ سم ، وارسم ب ح واحسب بالقياس :

١ طول ب ح . ب و (ح >) .

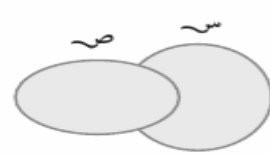
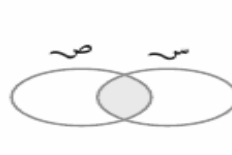
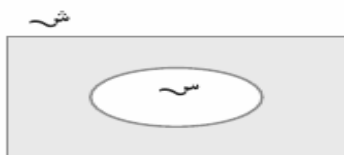
(ثانياً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال ظهور :

١ عدد أولي فردي . ب عدد يقبل القسمة على ٢

٥ ١ اشترى محمد كمبيوتر بمبلغ ٣٠٠٠ جنيه ودفع من ثمنه ٥٠٠ جنيه وقسّط

الباقى على ٢٥ قسّطاً ، احسب قيمة القسط الواحد .

ب اكتب ما يمثله الشكل المظلل في كل مما يأتي :



١/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ \emptyset سم (\exists أ \nexists أ \supset أ ∇)
 ب $\frac{1}{6} \div 1 = \frac{3}{4}$
 ح أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أ وتر أ قطر أ مماسًا)
 د $355 \div 18 = 3,55$ ($1,8$ أ $0,18$ أ 18 أ 1800)

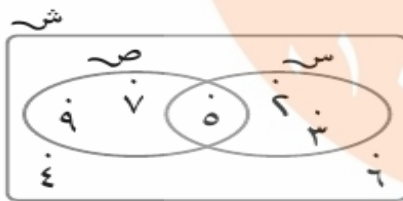
٢/ أكمل مكان النقاط :

- أ إذا كانت : $\{ 3, 5 \} = \{ 3, 6, 1 \}$. فإن : سم =
 ب لرسم دائرة طول قطرها ٧ سم ، نفتح الفرجار بمقدار = سم .
 ح سم ٦ ص مجموعتان بحيث : سم \supset ص . فإن : سم \cup ص =
 د احتمال الحدث المؤكد =

٣/ أوجد ناتج :

- أ $26,274 + 23,28 =$ = (لأقرب جزء من مائة)
 ب ٣٩ يومًا = أسابيع . (لأقرب أسابيع)
 ح $\{ 76461 \} \cup \{ 76462 \} =$
 د إذا كان : $\frac{3}{5}$ طول قطر دائرة = ٦ سم ، فإن : طول نصف قطرها = سم .

٤/ (أولاً) من شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد :



- أ سم \cup ص =
 ب سم \cap ص =
 ح سم - ص =
 د سم =

(ثانيًا) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلو جرام من اللحوم شهريًا ، فإذا كان سعر الكيلو جرام الواحد ٣٨,٥ جنية . احسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنية .

٥/ (أولاً) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احسب احتمال :

- أ ظهور عدد فردى . ب ظهور عدد أكبر من ٥
 (ثانيًا) ارسم الدائرة التي مركزها م ٦ طول نصف قطرها ٢,٥ سم ٦ ارسم القطر أ ب
 ثم حدد أى نقطة ولتكن ح \exists للدائرة حيث أ ح = ٣ سم وصل أ ح ٦ ب ح ،
 أوجد بالقياس طول ب ح .

١/ أكمل ما يأتي :

- أ العدد $4,5559 = 4,5560$ (لأقرب جزء من)
 ب $100 \div 214,5 = \dots\dots\dots$
 ج $\{ 563 \} \cap \{ 66562 \} = \dots\dots\dots$
 د دائرة طول قطرها = ٧ سم ، فإن : أطول وتر فيها = سم .

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ $\{ 3 \} \dots\dots\dots \{ 361 \}$.
 ب $8 \frac{1}{4} \div 82,5 = \dots\dots\dots$
 ج $\{ 66165 \} = \{ 76562 \}$ ، فإن : $\dots\dots\dots = 1$
 د يستخدم في رسم الدائرة . (الفرجار أ، المثلث أ، المنقلة أ، المسطرة)

٣/ أ إذا كان ثمن قطعة الحلوى ١,٨ من الجنيه ، فما ثمن ٢,٥ قطعة من نفس النوع ؟

ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : $\{ 564 \}$.

٤/ (أولاً) أوجد الناتج :

أ $12 \frac{1}{6} \div 6 \frac{1}{4} = \dots\dots\dots = \frac{4}{5} \times 12 \frac{1}{6}$

(ثانياً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر ، احسب

احتمال ظهور :

- أ عدد أكبر من ٢
 ب عدد فردي .

٥/ (أولاً) إذا كانت : ش = $\{ 66564636261 \}$ ، ص = $\{ 56463 \}$ ،

س = $\{ 36261 \}$. مثل بشكل ثن المجموعات . ثم أوجد :

- أ س - ص =
 ب س =
 ج ص =
 د س - ص =

(ثانياً) ارسم الدائرة م التي طول نصف قطرها ٣ سم ، ارسم \overline{AB} قطرًا فيها ، ارسم

الوتر \overline{AC} طوله ٥ سم ، ارسم \overline{CB} .

١٦/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{5}$ ($< \text{ أ} > \text{ أ} = \text{ أ} \geq$)
 ب إذا كانت : س = { ١ ٢ ٣ ٤ } ، فإن : ٤ س .
 ($\exists \text{ أ} \not\subset \text{ أ} \supset \text{ أ} \not\subset$)
 (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤ أ)
 ح عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا
 د { ١ ٢ ٣ ٤ } .

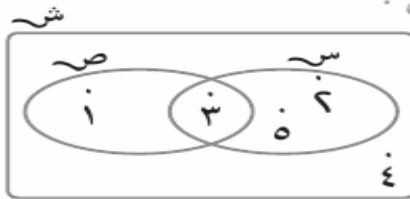
١٧/ أكمل ما يأتى :

- ١ $\div ٢١,١٩٢ = ٠,٢١١٩٢$
 ب إذا كانت : { س ٥ ٦ ٧ } = { ٥ ٦ ٧ ٨ } ، فإن : س =
 ح أطول وتر فى الدائرة يسمى
 د = ٥٢,٦٧ (لأقرب جزء من عشرة)

١٨/ ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه : أ ب = ٦ سم ، أ ح = ٤ سم ،

- ب ح = ٥ سم . اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه .
 ب طريق من الأسفلت طوله ١٩,٦ كيلو متر يراد تقسيمه لقطع متساوية الطول . إذا
 كان طول القطعة الواحدة ١,٤ كيلو متر . فكم عدد القطع ؟

١٩/ (أولاً) استخدم شكل فن المقابل لإيجاد ناتج ما يأتى :



- ١ $\cup \text{ أ} = \text{ ب}$
 ب $\cap \text{ أ} = \text{ ب}$
 ح $- \text{ أ} = \text{ ب}$
 د $= \text{ ب}$
 (ثانياً) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : { ١ ٢ ٣ } .

٢٠/ (أولاً) أوجد حاصل ضرب : ٣,٢ × ١,٤٥

- (ثانياً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، أوجد :
 ١ احتمال ظهور عدد فردى .
 ب احتمال ظهور عدد أكبر من ٦

١/ أكمل ما يأتي :

أ ٥,٧٢٣ = (لأقرب جزء من مائة)

ب $1\frac{1}{4} \div \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

ج $\{ ٦٦٥٦٢ \} \cap \{ ٧٦٦٦٥ \} = \dots\dots\dots$

د ترسم الدائرة إذا علم طول

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ أى مثلث له ارتفاعات . (١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢)

ب $S \supset T$ ، فإن : $S \cap T = \dots\dots\dots$ (س أ ب ج د هـ)

ج $\{ ٧٦٣ \} = \{ ٧٦٧ \}$ ، يكون : قيمة ص = (٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢)

د $\frac{1}{4} \dots\dots\dots \frac{1}{3}$ ($<$ $>$ $=$ \leq \geq)

٣/ أ ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول كل

قطعة ٣,١٥ متر . فكم عدد القطع ؟

ب رتب ما يلي تصاعدياً : $(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2})$

٤/ (أولاً) من الشكل المقابل ، أوجد :



أ $S \cup T = \dots\dots\dots$

ب $S \cap T = \dots\dots\dots$

ج $S - T = \dots\dots\dots$

(ثانياً) ارسم المثلث أ ب ج الذي فيه : أ ب = ٤ سم ، ب ج = ٦ سم ، ج أ = ٧ سم .

ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

٥/ (أولاً) ضع علامة (\in) (\notin) (\supset) (\subset) :

إذا كانت : $S = \{ ٧٦٥٦٣٦٢ \}$ ، فإن :

أ ٢ س

ب $\{ ٥ \}$ س

ج \emptyset س

د $\{ ٨٦٣ \}$ س

(ثانياً) أ احتمال ظهور الصورة عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة =

ب احتمال رسوب تلميذ في امتحان $\frac{1}{8}$ ، فإن : احتمال نجاحه =

ج احتمال الحدث المؤكد =

د احتمال أن يطير الفيل =

١١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$ ($> أ < أ = أ >$)

ب $1 \cup 1 = 1$ ($1 \cap 1 = 1$)

ج عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ($1 \cap 1 = 1$)

د إذا كانت : $س \supset ص$ ، فإن : $س \cap ص =$ ($س \cap ص = 1$)

١٢ أكمل ما يأتى :

أ $100 \div 74,6 =$

ب إذا كانت : $\{ 5663 \} = \{ 6569 \}$ ، فإن : $س =$

ج $4,7566 =$ (لأقرب جزء من ألف)

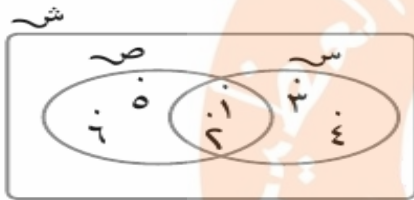
د إذا كان : طول نصف قطر الدائرة $\frac{1}{3}$ سم . فإن : طول قطرها =

١٣ (أولاً) اشترت إسراء ٣,٧ متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٩,٥ جنية .

أوجد : ثمن القماش .

(ثانياً) باستخدام شكل فن المقابل ،

أوجد ما يأتى :



أ $س \cap ص =$

ب $س \cup ص =$

١٤ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتى :

أ $\frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{4} =$

ب $100 \times 0,657 =$

(ثانياً) إذا كانت : $س = \{ 564636261 \}$ ، فأوجد :

أ $س - ص =$

ب $س =$

١٥ (أولاً) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ٤ كرات حمراء ٦ كرات صفراء ،

والكرات كلها متماثلة فى الحجم . فإذا سحبت كرة عشوائياً فأوجد احتمال :

أ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء =

ب أن تكون الكرة المسحوبة حمراء =

(ثانياً) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه : $س = ٥$ سم ، $ص = ٦$ سم ، $ع = ٧$ سم ، ما نوع : المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

ص ع = ٧ سم ، ما نوع : المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

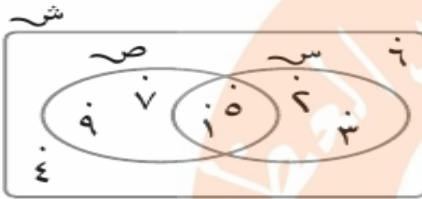
١/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ عدد ارتفاعات المثلث =
 ب أكبر وتر في الدائرة هو
 ح احتمال الحدث المستحيل =
 د ١٠ أنصاف =
- (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
 (نصف القطر أ الوتر أ القطر أ المركز)
 (Ø أ صفر أ ١ أ ٢)
 (١٠ أ ٢ أ ٣ أ ٥)

٢/ أكمل ما يأتي :

- أ ٢٦,٢٧٤ + ٢٣,٢٨ = = (لأقرب $\frac{1}{100}$)
 ب إذا كانت : { ٥ ٦ ٣ } = { ١ + س ٦ ٣ } ، فإن : س =
 ح $1 \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$
 د ٢٩ يومًا = أسابيع . (لأقرب أسبوع)

٣/ (أولًا) من الشكل المقابل ، أوجد :



- أ $A \cup B = \dots\dots\dots$
 ب $A \cap B = \dots\dots\dots$
 ح $A - B = \dots\dots\dots$
 د $B - A = \dots\dots\dots$
 هـ $A \setminus B = \dots\dots\dots$
 و $B \setminus A = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا : (٠,٦ ٠,٨ ٠,٨ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{9}$)

٤/ (أولًا) أوجد ناتج :

- أ $\{ ٧ ٦ ٥ ٦ ٣ \} - \{ ٨ ٦ ٥ ٦ ٢ \} = \dots\dots\dots$
 ب $١,٥ \div (٨,٢٨ + ٤٧١,٧٢) = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) كيس يحتوى على كرتين بيضاوين ٥ ٦ كرات حمراء ٣ ٦ كرات سوداء ، والكرات متماثلة ومتساوية في الحجم ، إذا سُحبت كرة عشوائيًا . فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- أ بيضاء ؟
 ب خضراء ؟
 ح بيضاء أو حمراء أو سوداء ؟

٥/ ارسم Δ أ ب ح المتساوي الأضلاع الذى طول ضلعه = ٦ سم ،

ثم ارسم : أ ب ح ، ثم أوجد :

- أ محيط Δ أ ب ح
 ب قياس : (أ ب ح)

١/ (أولاً) أكمل ما يأتي :

١ $1000 \times 2,35 = \dots\dots\dots$

ب $0,6 \div 0,2 = \dots\dots\dots$

ح الوتر المار بمركز الدائرة يسمى

(ثانياً) رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً : $(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2})$

د عدد ارتفاعات المثلث تساوى

٢/ (أولاً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\{56, 45\}$ (\exists أما \nexists أما \subset أما \supset)

ب إذا كان : شـ = $\{76, 66, 5\}$ ، فإن : \emptyset شـ

(\exists أما \nexists أما \subset أما \supset)

(ثلاث أما اثنان أما واحد أما أربعة)

(ثانياً) قطعة من القماش طولها ٧,٥ متر صنع منها ١٣ فوطة طول كل فوطة

١,٥٥ متر . فكم متراً تبقى منها ؟

٣/ (أولاً) أكمل ما يأتي :

١ $9,78 = 9,784$ (لأقرب جزء من)

ب احتمال الحدث المستحيل يساوى

(ثانياً) من شكل فن المقابل أوجد كلاً من :

١ سـ \cup صـ =

ب سـ \cap صـ =

ح سـ - صـ =

د (سـ \cup صـ) =



٤/ (أولاً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كانت : ص \supset سـ . فإن : ص \cap سـ =

(\emptyset أما سـ أما شـ أما صـ)

ب عند سحب ورقة من خمس ورقات متماثلة عليها الأرقام :

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ، فإن : احتمال أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد أولى

($\frac{1}{5}$ أما $\frac{2}{5}$ أما $\frac{3}{5}$ أما $\frac{4}{5}$)

(ثانياً) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم .

٥/ (أولاً) ١ اختر : إذا كانت : $\{66, 4\} = \{1 + \text{سـ} ٤\}$ ، فإن : سـ =

(٥ أما ٦ أما ٣ أما ٤)

ب أكمل : فصل دراسي به ٤٥ تلميذاً منهم ٢٥ ولدًا والباقي بنات ، إذا

اختيرت تلميذة واحدة عشوائياً . فإن : احتمال أن تكون بنتاً هو

(ثانياً) ارسم المثلث ل م ن المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٤ سم ، ثم

ارسم من ل عموداً على م ن يقطعه في س ، وأوجد : طول ل س .



١/ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

- أ إذا كانت : $6 \in \{3, 5, 6, 9\}$ س ، فإن : س =
 ب $9, 5, 8, 1 =$
 ح إذا كان احتمال فوز خالد في مباراة هو $\frac{5}{9}$ ،
 فإن : احتمال عدم فوزه في نفس المباراة هو
 د أكبر وتر في الدائرة يسمى

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ احتمال الحدث المستحيل =
 ب عدد ارتفاعات المثلث =
 ح ٣٩ يومًا = أسابيع . (لأقرب أسبوع)
 د $1 \frac{1}{6} \div 1 \frac{1}{4} =$
 (١ أ ١ أ صفر أ ٢)
 (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
 (٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧)
 (٢ أ ٦ أ $\frac{3}{8}$ أ ١٢)

٣/ (أولاً) في شكل فن المقابل ، أوجد بطريقة السرد :



- أ $س \cup ص =$
 ب $س \cap ص =$
 ح $س - ص =$
 د $ص =$
 (ثانيًا) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا : (٠, ٦, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{6}$)

٤/ أ إذا كان : ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنيه ، فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

- ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : $س = \{1, 6, 9\}$

٥/ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال :

- أ ظهور عدد أكبر من ٦ ب عدد زوجي أكبر من ٤
 (ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه : أ = ٣ سم ب = ٤ سم ح = ٤ سم
 أ ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

١/ أكمل ما يلي :

- أ $1 \frac{1}{4} \div 6 \frac{1}{4} = 12$
 ب ٣٩ يومًا = أسابيع . (لأقرب أسبوع)
 ح احتمال الحدث المستحيل =
 د أكبر وتر في الدائرة يسمى

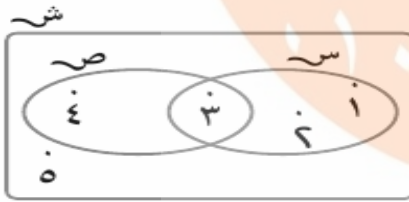
٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ $63,60 = 63,594$ (لأقرب جزء من)
 ب $355 \div 18 = 3,55 \div \dots$
 ح عدد ارتفاعات المثلث =
 د خارج قسمة $2,25 \div 1,5 = \dots$
 (١٠ أ ١٠٠ أ ١٠٠٠ أ ١٠٠٠٠ أ)
 (١,٨ أ ١٨ أ ٠,١٨ أ ١٨٠٠ أ)
 (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
 (١٥ أ ١,٥ أ ٠,١٥ أ ٥٠٠ أ)

٣/ إذا كان : ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنيه ، فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

- ب ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ،
 ارسم أي \perp ب ح ، ثم أوجد محيط المثلث أ ب ح .

٤/ من شكل قن المقابل أوجد :



- أ $س \cup ص = \dots$
 ب $س - ص = \dots$
 ح $س' = \dots$
 د $س \cap ص = \dots$

٥/ (أولاً) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ٦ ٧ كرات حمراء ٥ ٦ كرات صفراء ،

والكرات كلها متماثلة في الحجم ، إذا سُحبت كرة عشوائيًا . فما احتمال :

- أ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟
 ب أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟
 (ثانيًا) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :
 أ الدائرة التي طول قطرها ٦ سم . فإن : طول نصف قطرها = ٣ سم . ()
 ب المثلث القائم الزاوية له ارتفاع واحد . ()

١٧/ أكمل ما يلي :

(لأقرب جزء من مائة)

١ = ٧٦,٥١٤

ب = ١٠ × ٣,١٨

ج أطول وتر في الدائرة يسمى

..... = ١٠٠ ÷ ٦,٢٤٣

١٨/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٨ { ٥ ٦ ٨ ٨ ٦ ٨ ٦ ٧ } .

ب احتمال الحدث المستحيل =

ج إذا كانت : ٤ ÷ { ٥ ٦ ٨ ٨ ٦ ٧ } . فإن : س =

د عدد الارتفاعات لأي مثلث هو

(٨ ٦ ٨ ٨ ٦ ٧ ٨ ٦)

(٨ ٦ ٨ ٨ ٦ ٧ ٨ ٦)

(٨ ٦ ٨ ٨ ٦ ٧ ٨ ٦)

(٨ ٦ ٨ ٨ ٦ ٧ ٨ ٦)

١٩/ من شكل فن المقابل أوجد كلاً من :

١ = س ∩ ص

ب = س ∪ ص

ج = س - ص

د = ش



٢٠/ (أولاً) قارن بين الكسور الآتية باستخدام : (<) ، (=) ، (>) :

١ $\frac{6}{9}$ $\frac{4}{3}$ ب $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{5}$

(ثانياً) ارسم المثلث أ ب ج المتساوي الأضلاع ، الذي طول ضلعه ٤ سم .

٢١/ يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء و ٧ كرات سوداء و ٣ كرات حمراء ، وجميع

الكرات متساوية في الحجم ، تم سحب كرة عشوائياً ، احسب احتمال :

١ أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .

ب أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

ج أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

د أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء .

١/ أكمل ما يلي :

(لأقرب جزء من مائة)

١ = ٧٦,٥١٤

ب = ١٠٠ × ٥,٧٤٨

ح لرسم دائرة طول قطرها ١٢ سم نفتح الفرجار بمقدار سم .

د إذا كانت : ٤ \ni { ٣ ٥ ٦ ٦ ٦ ٦ } ، فإن : س =

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = (١ ٣ ٤ ٤ ٦)

ب { ٧ ٦ ١ } { ٦ ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ ٦ ١ } . (٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦)

ح \div ٣,٤٥ = ١٥ \div ٣٤٥ (١٥,٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥)

د عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ ٦ ٤ } يساوي

(٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠)



٣/ (أولاً) من شكل قن المقابل ، أوجد كلاً من :

١ = س \cap ص

ب = س \cup ص

ح = س - ص

(ثانياً) رتب الكسور التالية تصاعدياً : ($\frac{١١}{٧}$ ، $\frac{٤}{٧}$ ، $\frac{٨}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{١٣}{٧}$)

١١٠٩٤١٢٩٥٩٢

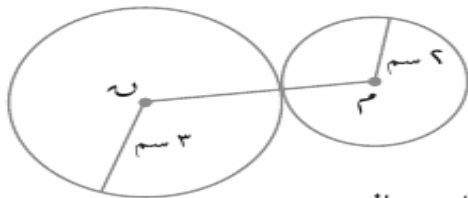
٤/ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتي :

١ = ٧ × ٣٤,٥

ب = ٠,٨ \div ٠,٤١٦

(ثانياً) ارسم المثلث س ص ع المتساوي الساقين ، الذي طول قاعدته ٤ سم

وطول كل من ساقيه ٦ سم . ثم أوجد : محيطه .



٥/ (أولاً) في الشكل المقابل :

م ٦ ه دائرتان ،

احسب طول : م ه

(ثانياً) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احسب احتمال :

١ ظهور عدد زوجي .

ب ظهور عدد أولي .

ح ظهور عدد أكبر من ٦ .

١٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ { ٠ ٦ ٦ ٤ ٦ ٦ ٦ ٦ } .
 ب الوتر المار بمركز الدائرة يسمى (قطرًا أم نصف قطر أم مماسًا أم ضلعًا)
 ح $355 \div 18 = 3,55$
 د إذا كان : س \supset ص ، فإن : س - ص = (س - ص أم \emptyset أم ص)

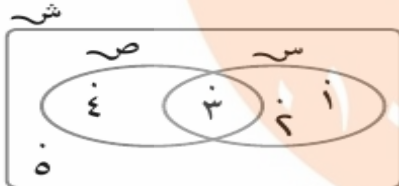
١٣/ أكمل ما يأتي بإجابات صحيحة :

- ١ $4 \times \frac{1}{4}$
 ب دائرة طول قطرها ٨ سم . فإن : طول نصف القطر = سم .
 ح ٣٥٤ سم = متر . د $6 \supset \{ ٦ ٣ ٦ ٥ ٦ \}$ ، فإن : س =

١٤/ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتي ثم قرب حسب المطلوب :

- ١ $64,43 \div 10$ (لأقرب جزء من مائة)
 ب $100 \times 7,2145$ (لأقرب جزء من عشرة)
 (ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : س = { ٧ ٦ ٥ } .

١٥/ (أولاً) في شكل فن المقابل ، أوجد كلاً مما يأتي :



- ١ س \cap ص =
 ب س \cup ص =
 ح س - ص =
 د ص - س =

(ثانيًا) إذا كان : ثمن علبة العصير ٣,٢٥ جنيه ، فما ثمن ٧ علب عصير من نفس النوع ؟

١٦/ (أولاً) ارسم المثلث ا ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم . وأوجد :

- ١ و (\angle ا ب ح) . ب محيط المثلث .
 (ثانيًا) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فما احتمال كلٍّ من الأحداث الآتية :
 ١ ظهور عدد فردي ؟ ب ظهور عدد أكبر من ٤ ؟

١١/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ $5 \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة) (٥,١٠ أ ٥,٠٨ أ ٥,١٢ أ ٥,١٣)
 ب { ٤ ٦ ٨ } { ٥ ٦ ٧ ٨ }
 ج طول قطر الدائرة التي طول نصف قطرها ٢ سم = (٨ أ ٦ أ ٤ أ ٢)
 د خارج قسمة : ٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = (٩,١ أ ١,٠٩ أ ١٠,٩ أ ٩,١)

١٢/ أكمل ما يأتى :

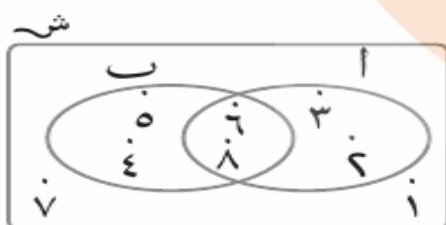
- أ إذا كان : س > ص . فإن : س < ص =
 ب المثلث الذى فيه ضلعان متساويان فى الطول يسمى
 ج ٥,٤ طن = كيلو جرام .
 د { ٦ ٦ ١ } ∪ { ٣ ٦ ٢ } =

١٣/ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتى :

- أ $2 \frac{1}{4} \times 2 \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$
 ب $3978 \div 234 = \dots\dots\dots$
 (ثانياً) أوجد قيمة س التى تجعل العبارة صحيحة :
 $\{ 3 \} = \{ 7 6 3 \} \cap \{ ٢ ٦ س \}$

١٤/ (أولاً) أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥,٦ متر .

(ثانياً) من شكل قن المقابل أكمل بطريقة السرد :



- أ = $A \cup B$
 ب = $A - B$
 ج = $A \cap B$
 د = $(A \cup B)'$

١٥/ (أولاً) ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٦ سم ، ثم ارسم القطر AB والوتر AC فى

الدائرة ، ارسم B ح باستخدام المنقلة . أوجد : و ($\angle A C B$) .

(ثانياً) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة . فما احتمال كل من :

- أ ظهور عدد فردى ؟
 ب ظهور عدد أقل من ٣ ؟



١/ أكمل :

(لأقرب جزء من مائة)

١ ٣,٧٥٢ =

ب إذا كانت : $\{ ٤٦٢ \} = \{ ٤٦٢ \}$. فإن : س =

ح = $\{ ٨٦٦٦٤ \} \cap \{ ٥٦٣٦٢ \}$

د عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة . فإن : احتمال ظهور صورة =

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ احتمال ظهور الحدث المؤكد =

ب = $\frac{٢}{٥} \div \frac{١}{٣}$

ح $\{ ٣٦١ \}$ $\{ ٥٦٤٦٣٦٢٦١ \}$.

د = $\{ ٢٦٧ \} \cup \{ ٧٦٣ \}$

(١ أ ٢ أ صفر أ ٣)

($\frac{٦}{٧}$ أ $\frac{٥}{٧}$ أ $\frac{٦}{٥}$ أ $\frac{١}{٧}$)

(\exists أ \nexists أ \supset أ $\not\supset$)

($\{ ٧٦٣ \}$ أ $\{ ٢٦٧٦٣ \}$ أ $\{ ٧٦٣٦٧٦٢ \}$)

٣/ أوجد ناتج :

١ = $١٠٠ \times ٧٣,٢٦٨$

ب = $١٠٠٠ \div ١٢٨٥,٣٢$

ح = $٠,٣٢ \times ٤,٢٦$

د = $٠,٩ \div ٤,٨٦$

٤/ (أولاً) اكتب المجموعة سـ حيث سـ هي مجموعة أرقام العدد : ٦٩٥٤ بطريقتي

السرد والصفة المميزة .

(ثانياً) من شكل قن المقابل . أوجد كلاً من :



١ س \cap ص =

ب س \cup ص =

ح س' =

د ص - س =

٥/ (أولاً) إذا كان : ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٣,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٥ قطعة

من نفس النوع ؟

(ثانياً) أكمل :

١ الحدث هو

ب نصف قطر الدائرة هو

(ثالثاً) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه : أ ب = ٤ سم ، ب ح = ٥ سم ، ح أ = ٦ سم

أ ح = ٤ سم ، ارسم الأعمدة من رءوس المثلث على الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعها .

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

المعطاة :

$$\{ ٣ \} [١] \dots\dots\dots \{ ٥٦٣٦١ \}$$

$$(\varnothing \text{ أ } \supset \text{ ب } \text{ ج } \text{ د })$$

$$[\text{ ب }] ١٣٥,٤٩ \div ١٠٠ = \dots\dots\dots$$

$$(١٣٥٤٩,٢٦١,٣٥٤٩٢٦١٣,٥٤٩٢٦١٣٥٤٩)$$

$$[\text{ ح }] \{ ٣٦٩ \} \cup \{ ٢٦١ \}$$

$$(\varnothing \text{ أ } \{ ٣٦٩ \} \text{ ب } \{ ٣٦١ \} \text{ ج } \{ ٣٦٩٦١ \} \text{ د } \{ ٢٦١ \})$$

$$[\text{ د }] \frac{١}{٤} \div ١ = \frac{١}{٤} \dots\dots\dots (١٢٦ \frac{٣}{٨} \text{ أ } ٦ \text{ ب } ٢ \text{ ج } ١ \text{ د } \frac{١}{٤})$$

[هـ] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ في

امتحان هو $\frac{٨}{٩}$ فإن : احتمال عدم

نجاحه هو

$$(\frac{١}{٩} \text{ أ } \frac{١}{٤} \text{ ب } \frac{١}{٥} \text{ ج } \frac{١}{٦} \text{ د } \frac{١}{٩})$$

٢ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

$$[\text{ أ }] \text{ إذا كانت : } ٦ \supset \{ ٢٦٥٦٣ \} \text{ س } \dots\dots\dots$$

فإن : س =

$$[\text{ ب }] ٢,٥٧٨١ = \dots\dots\dots$$

(لأقرب جزء من مائة)

[ح] عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة

عليها الأرقام ١ ٢ ٣ ٤ ٥ فإن :

احتمال أن تكون الورقة المسحوبة

عليها عدد أولى =

[د] س ، ص مجموعتان بحيث : س \supset ص

فإن : س \cap ص =

[هـ] أطول وتر في الدائرة يسمى

٣ [أ] إذا كانت : المجموعة الشاملة

ش = { س : س عدد فردى أصغر من ١٥ }

وكانت : س = { ٥ ٦ ٣ ٦ ١ }

ص = { ١ ٣ ٦ ٩ ٦ ٥ ٦ ١ } ارسم شكل

فن الذى يمثل المجموعات ش - ص

ص ثم أوجد :

(أولاً) س \cap ص (ثانياً) س - ص

(ثالثاً) ص

[ب] أوجد ناتج : $٤,٢ \times ٢٣,٤٩$ وقرب

الناتج لأقرب جزء من مائة .

٦ (أولاً) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله

١٥,٥ من المتر ، وعرضه ٧,٥ متر .

(ثانياً) فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم احسب

احتمال ظهور :

$$[\text{ أ }] \text{ عدد أكبر من } ٦$$

$$[\text{ ب }] \text{ عدد أقل من أو يساوى } ٦$$

ما اسم الحدث فى كل حالة ؟

(ثالثاً) عينة من ٤٠ كرة ، منها ٥ كرات

حمراء ، والباقى ألوان مختلفة .

ما عدد الكرات الحمراء التى يمكنك

التنبؤ بها إذا كان عدد كرات العينة

٤٠٠ كرة ؟

٤ برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلو جرام يراد

تعبئته فى زجاجات بحيث يكون فى كل

زجاجة ٠,٧٥ من الكيلوجرام . احسب

عدد الزجاجات .

٥ ارسم دائرة م طول نصف قطرها ٢,٥ سم ،

ثم ارسم القطر \overline{AB} ، وحدد أى نقطة

ح \in الدائرة بحيث $AC = ٣$ سم . ارسم

المثلث ABC وارسم $\overline{CD} \perp \overline{AB}$ حيث

$D \in \overline{AB}$. ما طول \overline{CD} ؟

١ (أولاً) ضع علامة (✓) أمام العبارة

الصحيحة وعلامة (X) أمام

العبارة الخطأ :

[أ] خارج قسمة : ٢,٥٥ على ١,٧ = ١,٥ ()

()

[ب] $\{ ٧٧٦١٧ \} \ni ٧$ ()

[ح] $٣٥٢٤,١ = ١٠٠ \times ٣٥,٢٤١$ ()

()

[د] احتمال الحدث المؤكد = صفر ()

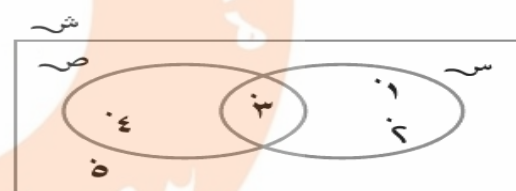
()

(ثانياً) أوجد ناتج كل مما يأتي :

[أ] $٩ \times ٥,٧٢٥٨$ لأقرب جزء من ألف .

[ب] $٩ \div ٥١,٥٣٢٢$ لأقرب جزء من مائة .

٣ من شكل فن المقابل أوجد كلاً من :



[أ] $س \cap ص$ ()

[ب] $س \cup ص$ ()

[ح] $س - ص$ ()

[د] $ص - س$ ()

٥ كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات

حمراء ، ٥ كرات صفراء ، والكرات كلها

تتماثل في الحجم . إذا سحبت كرة عشوائياً

فما احتمال :

(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة ليست

حمراء ؟

٦ (أولاً) أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $\{ ١٢٦٦٣٦٢ \} \cap$ مجموعة عوامل

العدد ٦ =

[ب] إذا كانت : $\{ ٥٦٣ \} = \{ ١ + س٦ \}$

فإن : س =

[ح] لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ سم نفتح

الفرجار بفتحة سم .

(ثانياً) أوجد ناتج كل مما يأتي :

[أ] $١,٥ \div ٤ = \frac{١}{٤}$

[ب] $\{ ٧٦٥٦٣ \} - \{ ٨٦٥٦٢ \}$

(ثالثاً) ما العدد الذي إذا ضرب في ٥,٥

كان الناتج : ٣٣,٨٦

٤ ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه :

أ ب = ح = ٦ سم و $(\angle ب) = ٩٢٠^\circ$

ارسم أ ب ح يقطعه في د وأوجد

طول أ د

١١٠٩٤١٢٩٥٩٢

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

بين القوسين أمام كل عبارة :

[أ] { ٣٦٧ } { ٧٦٥٦٣٦١ }

(\exists أ، \exists أ، \supset أ، $\not\supset$)

[ب] $355 \div 18 = 3,55 \div \dots$

(١٨٠٠ أ، ١٨ أ، ١٨٠٠ أ، ١٨٠٠)

[ح] احتمال الحدث المستحيل =

(\emptyset أ، ١ أ، ٠ أ، ٢ أ)

[د] أصغر الكسور التالية هو

($\frac{1}{3}$ أ، $\frac{2}{5}$ أ، $\frac{3}{8}$ أ، $\frac{4}{9}$)

[هـ] $3,2 \times 1,25 \dots 12,5 \times 32$

($<$ أ، $>$ أ، $=$)

٣ (أولاً) اشترى رجل جهاز تليفزيون بمبلغ

٢٠٠٠ جنيه ، دفع من ثمنه

٤٤٠ جنيهًا ، وقسط الباقي على

أقساط شهرية متساوية قيمة كل منها

٣٢,٥ جنيه . أوجد عدد الأقساط .

(ثانيًا) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :



[أ] $A \cup B$ [ب] $A - B$

[ح] $(A \cup B)'$

٤ ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها

٣ سم . ارسم \overline{AB} قطرًا فيها . حدد النقط

ح م و ٦ هـ بحيث م ح = ٢ سم ٦

م و = ٥ سم ٦ م هـ = ٣ سم .

ثم أكمل :

[أ] م هـ يسمى

[ب] أ هـ يسمى

[ح] النقطة و تقع الدائرة .

٥ تستهلك أسرة ٦,٥ من الكيلو جرام من اللحوم

شهريًا بسعر الكيلو جرام ٣٨,٥ من الجنيه

احسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنيه .

٦ (أولاً) أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $\frac{7}{80} = \dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] $\{ ٤٦٣٦٢٦١ \} \cap$ مجموعة الأعداد

الأولية =

[ح] احتمال فوز خالد في مباراة هو $\frac{2}{3}$

فإن : احتمال عدم فوزه في نفس

المباراة

(ثانيًا) أوجد ناتج كل مما يأتي :

[أ] $3,2 \times 9 - 178,15 = \dots$

مقربًا الناتج لأقرب جزء من عشرة .

[ب] $1,5 \div (8,28 + 471,72) = \dots$

٦ [أ] ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب =

٣ سم ، ب ح = ٤ سم ، ح أ = ٥ سم

ارسم الأعمدة من رؤوس المثلث على

الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعها .

[ب] أجرى استطلاع رأى على ٥٠ تلميذًا

في كيفية قضاء إجازة الصيف ، تبين أن

١٢ تلميذًا يفضلون السفر للشواطئ ،

١٤ يفضلون الذهاب للنوادي ،

والباقي يفضلون الذهاب للريف ،

ما احتمال أن يقضى أحدهم الإجازة في

الريف ؟ وإذا كان عدد تلاميذ المدرسة

٥٠٠ تلميذ ، فما تنبؤك لعدد التلاميذ

الذين يقضون الإجازة في الريف ؟

س١ أكمل مكان النقط :

[ا] $14,081 + 3,4289 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من ألف)

[ب] $\dots\dots\dots = 0,3 \times 0,12$

[ح] $\dots\dots\dots = 10 \div 135,42$

[د] أطول وتر في الدائرة يسمى

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ا] $\{ 3 \} \dots\dots\dots \{ 5, 3, 6, 1 \}$ (\exists , \forall , \in , \subset)

[ب] عدد ارتفاعات أى مثلث

[ح] إذا كانت : $4 \in \{ 2, 6, 7 \}$ ، فإن : س = (3 , 4 , 1 , 2)

[د] إذا كانت : س \subset ص ، فإن : س \cup ص =

(س \cap ص , \emptyset , $\{ 3 \}$)

س٣ [ا] رتب الكسور الآتية تصاعديًا :

$\frac{1}{2}$, $0,8$, $\frac{1}{4}$, $0,3$

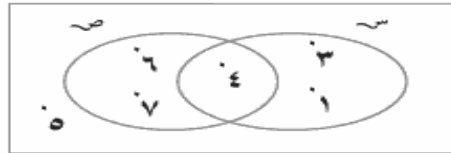
[ب] ارسم المثلث ا ب ح ، الذى فيه :

ا ب = 3 سم ، ب ح = 4 سم ، ح ا = 5 سم .

س٤ [ا] اشترى رجل ثلاجة بمبلغ ٢٢٠٠ جنيه ، دفع منها ٥٥٠ جنيهًا مقدمًا ،

ودفع الباقي على أقساط كل قسط ٣٧,٥ جنيه . فما عدد الأقساط ؟

[ب] من شكل فن المقابل ، أوجد كلاً من :



(أولاً) س \cup ص (ثانياً) س \cap ص

(ثالثاً) س (رابعاً) س

س٥ [ا] يحتوى كيس على (٣) كرات بيضاء ، (٧) كرات حمراء ، (٥) كرات

صفراء ، متماثلة في الحجم . فما احتمال :

(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

[ب] أوجد جميع المجموعات الجزئية من المجموعة : س = $\{ 5, 7 \}$.

س١ أكمل مكان النقط :

- [أ] عدد الارتفاعات لأي مثلث =
 [ب] $86,352 = \dots\dots\dots$
 [ح] $100 \times 165,47 = \dots\dots\dots$
 [د] $7,537 + 6,75 = \dots\dots\dots$

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] $\{ 5, 6, 8 \} \dots\dots\dots \{ 1, 6, 3, 6, 5, 6, 8 \}$ (أ، ب، ج، د)
 [ب] أطول وتر في الدائرة يسمى (قطرًا أ، نصف قطر أ، وترًا)
 [ح] $0,3 \times 2,5 = \dots\dots\dots$ (٧٥ أ، ٧٠ ب، ٧٥٠ ج، ٧٥٠٠ د)
 [د] $100 \div 32,57 = \dots\dots\dots$ (٣٢٥٠٧ أ، ٣٢٥٧ ب، ٣٢٥٧٠ ج، ٣٢٥٧٠٠ د)

س٣ [أ] إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٦,٤٥ جنيهاً . فما ثمن ٢,٤ من المتر ؟

[ب] رتب الكسور الآتية تنازلياً :

$$0,9 \quad 0,3 \quad \frac{1}{4} \quad 0,8$$

س٤ [أ] من شكل فن المقابل ، اكتب ما يأتي بطريقة السرد :

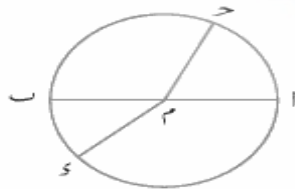


(أولاً) شـ

(ثانياً) شـ \cap صـ

(ثالثاً) شـ \cup صـ

(رابعاً) شـ - صـ



[ب] أنصاف أقطار الدائرة م ، هي :

.....

س٥ [أ] ارسم المثلث أ ب ح ، الذي فيه : أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ، أ ح = ١ سم

ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

[ب] كيس يحتوي على (٣) كرات بيضاء ، (٧) كرات حمراء ، (٥) كرات

صفراء ، كلها متساوية في الحجم ، إذا سحبت كرة عشوائياً . فما احتمال

أن تكون الكرة المسحوبة :

(أولاً) صفراء ؟

(ثانياً) بيضاء ؟

(ثالثاً) غير صفراء ؟

س١ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $100 \times 98,7 = \dots\dots\dots$

[ب] $39 \text{ يومًا} = \dots\dots\dots \text{أسبوعًا} .$

[ح] إذا كانت : $4 \supseteq \{ 6 \text{ س } 6 \}$ ، فإن : س = $\dots\dots\dots$

[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$ فيها .

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $\{ 3 \}$ $\{ 3, 4 \}$ (\supseteq ، \subset ، \cap ، \cup)

[ب] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = $\dots\dots\dots$ (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

[ح] $1 \frac{3}{8} \div 2 \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ ($\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $\frac{8}{3}$)

[د] إذا كانت : س \supseteq ص ، فإن : س \cap ص = $\dots\dots\dots$

(س \cap ص ، س \cup ص ، س \cap ص ، س \cup ص)

س٣ [أ] عبأت شركة أدوية ٦,٢٥ لترًا من دواء معين فى زجاجات تسع الواحدة

٠,٠٢٥ لترًا . فكم زجاجة استخدمتها ؟

[ب] اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : س = { أ ، ب } .

كم عدد المجموعات الجزئية ؟

س٤ [أ] رتب تصاعديًا :

٠,٦ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ، ٠,٨

[ب] من شكل فن المقابل ، أوجد كلاً من :



(أولاً) س \cup ص

(ثانيًا) س \cap ص

(ثالثًا) ص - س (رابعًا) ص - س

س٥ [أ] كيس يحتوى على (٥) كرات بيضاء ، (٩) كرات حمراء ، (٦) كرات

سوداء ، كلها متساوية ومتماثلة فى الحجم . إذا سحبت كرة عشوائيًا .

فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ؟ :

(أولاً) بيضاء . (ثانيًا) ليست بيضاء .

(ثالثًا) بيضاء أو حمراء . (رابعًا) زرقاء .

[ب] ارسم المثلث أ ب ح المتساوى الأضلاع ، والذى طول ضلعه ٥ سم .

ارسم أ ب ح ، ثم أوجد محيط المثلث أ ب ح .

س١ أكمل مكان النقط :

- [ا] ٦٧ شهرًا =
 [ب] $3\frac{1}{8} = \dots\dots\dots$
 [ح] $100 \times 26,496 = \dots\dots\dots$
 [د] $2,4 \div 96,96 = \dots\dots\dots$

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [ا] س - س =
 [ب] عدد الارتفاعات في الشكل المقابل :
 [ح] { ٧٦١ } { ٦٤٦٣٦٢٦١٦٠ }
 [د] $10 \div 98,7 = \dots\dots\dots$ (٠,٩٧٨ أ، ٩,٨٧ أ، ٩٨٧ أ، ٠,٩٧٨)

س٣ (أولا) دائرة طول نصف قطرها ٤ سم ،

فإن : طول أكبر وتر فيها يساوى سم .



(ثانيا) باستخدام شكل فن المقابل ،

أوجد بطريقة السرد :

- [ا] س ∪ ص
 [ب] س - ص
 [ح] س'

س٤ [ا] إذا كان : $\frac{5}{6} = \frac{1}{x}$ ، فإن : $x = \dots\dots\dots$

[ب] رقب تنازليًا :

$$0,75 \text{ و } \frac{3}{5} \text{ و } 0,8 \text{ و } \frac{1}{4}$$

[ح] ثوب من القماش طوله ٩,٢٥ متر ، يراد عمل (١٢) بدلة تحتاج كل بدلة

٠,٧٥ متر . أوجد ما بقى من القماش ؟

س٥ (أولا) [ا] احتمال الحدث المستحيل =

[ب] فصل به (٢٥) ولدًا ، (٢٠) بنتًا ، فإذا اختير تلميذ عشوائيًا ،

فإن : احتمال أن يكون بنتًا =

(ثانيا) ارسم المثلث س ص ع ، الذى فيه : س ص = ٦ سم ، ص ع = ٨ سم ،

س ع = ١٠ سم ، ارسم ص ل ⊥ س ع . قس طول ص ل .

س١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $١٠٠ \div ٤٣٥٦,٧$ $١٠ \div ٤٣٥,٦٧$ ($< أ > أ =$)

[ب] $\{ ٩ \}$ $\{ ٩٩٦١٩ \}$ ($أ \supset أ \ni أ \not\supset أ$)

[ح] $٥٨ \frac{٣}{٥} = ٥٩$ لأقرب (وحدة أ، عشرة أ، مائة)

[د] إذا كانت : $\{ ٤٦٣ \} = \{ ١ + ص ٦٤ \}$ ، فإن : ص =

($٧ أ، ٤ أ، ٢ أ، ٥$)

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =

[ب] $٧,٦٣٢ + ١٢,٥ =$ (لأقرب $\frac{١}{١٠}$)

[ح] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور الكتابة ،

هو :

[د] إذا كانت : $ص \supset ص$ ، فإن : $ص \cap ص =$

س٣ [أ] باستخدام شكل فن المقابل ،

أوجد بطريقة السرد كلاً من :

(أولاً) $ص \cup ص$

(ثانياً) $ص \cap ص$

(ثالثاً) $ص - ص$ (رابعاً) $ص'$

[ب] صندوق به (٣٦) مصباحاً كهربائياً ، منها (٣٢) مصباحاً سليماً ، فإذا

سحب مصباح واحد عشوائياً ، فإن : احتمال أن يكون المصباح تالفاً =

.....

س٤ [أ] ارسم المثلث س ص ع ، الذي فيه : س ص = ص ع = ٧ سم ، ٦

س ع = ٤ سم .

[ب] رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$\frac{١}{٤} ٠,٧ ٠,٦ \frac{١}{٢}$

س٥ (أولاً) أكمل مكان النقط :

[أ] $٨ \frac{١}{٢} = \dots \div ٤,٢٥$

[ب] $\dots = ٠,٢٤ \times ١,٢٥$

(ثانياً) برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلو جرام يراد تعبئته في زجاجات ؛ بحيث

يكون في كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلو جرام . احسب عدد الزجاجات .

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] إذا كانت : $8 \in \{ ٦٥٦٧ \}$ س ، فإن : س =

[ب] $٣,٦ \times ١٠٠٠ =$

[ح] أطول وتر في الدائرة يسمى

[د] إذا كانت : سـ ٦ صـ مجموعتين متباعدتين ،

فإن : سـ \cap صـ =

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

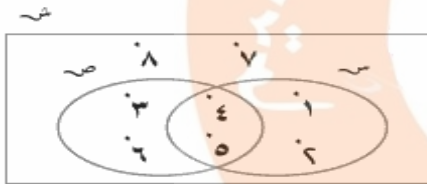
[أ] عدد ارتفاعات المثلث (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤ أ)

[ب] $\frac{٥}{٧} > \frac{٥}{٩} > ١$ ، فإن : س = (٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ)

[ح] $\{ ٣٦٢ \} \cup \{ ٢٦١ \} =$ ({ ٣ ٦ ٢ ٦ ١ } أ { ٣ ٦ ١ } أ { ١ } أ { ٣ ٦ ٢ ٦ ١ })

[د] ٣٧ يوم = أسبوع . (٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧ أ)

س٤ [أ] في الشكل المقابل ، اكتب بطريقة السرد :



(أولاً) صـ ٦ سـ

(ثانياً) سـ \cap صـ

(ثالثاً) سـ - صـ

[ب] اكتب المجموعات الجزئية الفعلية للمجموعة : { ٥ ٦ ٢ } .

س٥ [أ] عددان حاصل ضربهما ٥٧٠٤ ، فإذا كان أحدهما ٢٤٨ . فما العدد

الآخر ؟

[ب] ارسم المثلث ا ب ح ، الذي فيه : ا ب = ٦ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح ا = ٥ سم ، ثم ارسم ح د \perp ا ب . ثم أوجد بالقياس طول ح د .

س٦ [أ] وزع مبلغ ٣٦٢,٥ جنيه بالتساوي على عدد من التلاميذ المتفوقين ، فإذا

كان نصيب كل منهم ١٤,٥ جنيه . احسب عدد المتفوقين .

[ب] في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ، فإن احتمال أن يكون العدد الظاهر :

(أولاً) عدد فردي . (ثانياً) عدد أولي .

(ثالثاً) عدد أكبر من (٤) . (رابعاً) عدد يقبل القسمة على (٣) .



١٤٨

$$\{16365\} \dots\dots\dots \{3\} [1]$$

$$\dots\dots\dots = 100 \times 135,46 [\text{J}]$$

(۱۳۵۴, ۶۶۱, ۳۵۴۶۶۱۳, ۵۴۶۶۱۳۵۴۶)

$$\dots\dots\dots = \{ ٩٦٣ \} \cup \{ ١٦٩ \} [ح]$$

$$(\{36561\} \hat{=} \{163\} \hat{=} \{5\})$$

$$(156\frac{3}{8}6\frac{1}{2}6\frac{1}{2}) \dots\dots\dots = \frac{1}{4} \div 1\frac{1}{5} [s]$$

س؟ اکمل :

س٣ [ا] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$$\dots\dots\dots = 1,36 \div 4,384 [1]$$

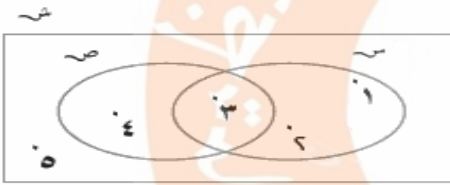
$$1, 3 \in \frac{1}{4} \in 1, 8 \in \frac{1}{6}$$

[ب] تسع إحدى سيارات النقل (١٢٥) صندوقاً من البرتقال . في كم مرة

يمكن نقل (٤٣٧٥) صندوقاً؟

[ح] إذا كانت : ٦ $\ni \{٦٥٦٣\}$ س ، فإن : س =

[٥] عدد الارتفاعات لأي مثلث =



س٤ (أولاً) من شكل فن المقابل ،

أوجد كلاً من :

[۱] سے ن ص

[ب] (سہ U صہ)'

(ثانیا) کیس یحتوی علی (۳) کرات بیضاء ۶ (۷) کرات حمراء ۶ (۵) کرات

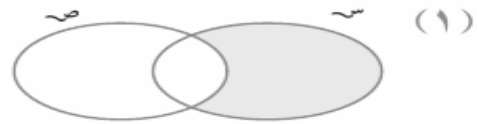
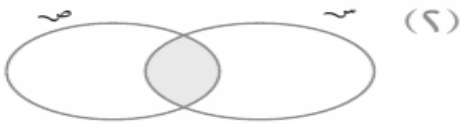
صفراء ، وكلا من الكرات متماثلة في الحجم . إذا سحبت كرة عشوائية ،

فما احتمال :

[١] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء؟

س [١] اكتب ما يعبر عن الجزء المظلل في كل شكل من الأشكال التالية :



[ب] ارسم المثلث $اب ح$ ، الذي فيه : $اب = ب ح = ٦$ سم ، $وق (ا ب)$

١٢٠ = ، ارسم $a \perp b$ حريقطعه في γ ، وأوجد قياس طول $a \cap \gamma$.

س١ أكمل ما يأتي :

(لأقرب جزء من مائة)

[ا] $175,325 = \dots\dots\dots$

[ب] أطول وتر في الدائرة يسمى

[ح] إذا كانت : $6 \in \{ 3, 5, 6, 9 \}$ ، فإن : س =

[د] س - $\emptyset = \dots\dots\dots$

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ا] $10 \times 4,72 \square 100 \times 0,472$ ($<$ أ = أ $>$)

[ب] $100 \div 72,15 = \dots\dots\dots$

(72150 ، 7215 ، 72150 ، 7215)

[ح] عدد المجموعات الجزئية لمجموعة { ٥ } ، هو :

س٣ [ا] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$\frac{1}{6}, \frac{3}{10}, \frac{7}{60}, \frac{1}{4}$

(صفر أ ، أ ، ب ، ج)

[د] إذا كانت : الدائرة م طول قطرها ٨ سم ، وكان م = ٧ سم ، فإن :

النقطة اتقع الدائرة . (داخل أ ، خارج أ ، على)

[ب] ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول

القطعة الواحدة ٣,١٥ متر . أوجد عدد القطع ؟

س٤ [ا] كيس يحتوي على (٣) كرات بيضاء ، (٧) كرات حمراء ، (٥) كرات

صفراء ، جميعها متساوية الحجم ، فإذا سحبت كرة عشوائية . فما

احتمال : (أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة خضراء ؟

[ب] من شكل فن المقابل ، أوجد كلاً من :



(أولاً) شـ

(ثانياً) س - ص

(ثالثاً) س - ص

(رابعاً) صـ

س٥ [ا] اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : ص = { ٦ ، ٥ } .

[ب] اكتب بطريقة السرد : المجموعة سـ حيث سـ مجموعة أرقام العدد

(٥١١٥) .

[ح] ارسم المثلث ا ب ح ، الذي فيه : ا ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،

ا ح = ٥ سم ، وما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

س٢ أكمل العبارات الآتية :

- [أ] أطول وتر في الدائرة يسمى
 [ب] إذا كانت : $\{ ١٦١ \} = \{ ٢٦٢ \}$ ، فإن : $١ = ٢$
 [ح] ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة المثلث .

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] $\{ ٧٦١ \}$ $\{ ٠٦١٦٣٦٠٠٠٠٠ \}$ (\exists أ، \ni أ، \supset أ، \subset أ)
 [ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٣ \}$ ، هي :
 (صفر أ، ٢ أ، ١ أ، ٣)
 [ح] ٦٥٤٧ جرام = كم . (٦٥٤٧ أ، ٦٥٤٧٠ أ، ٦٥٤٧٠٠ أ، ٦٥٤٧٠٠٠ أ)
 [د] $٣,٦٤٨ =$ (لأقرب جزء من مائة) .
 (٣,٦٤٨ أ، ٣,٦٤٨٠ أ، ٣,٦٤٨٠٠ أ، ٣,٦٤٨٠٠٠ أ)

س٤ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$$٣,٥ \text{ و } ٥ \frac{١}{٧} \text{ و } ٥,٢٦٣ \text{ و } ٥ \frac{١}{٣}$$

- [ب] إذا كانت : $\{ ٣٦٢٦١ \} = \{ ٣٦٢٦٣ \}$ ،
 أوجد :

(أولاً) $\{ ٣٦٢٦١ \} \cup \{ ٣٦٢٦٣ \} =$
 (ثانياً) $\{ ٣٦٢٦١ \} \cap \{ ٣٦٢٦٣ \} =$
 (ثالثاً) $\{ ٣٦٢٦١ \} - \{ ٣٦٢٦٣ \} =$

س٥ [أ] إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٦,٤٥ جنيه . فما ثمن ٢,٤ متر من نفس نوع القماش ؟

[ب] باستخدام شكل فن المقابل ، أكمل :



- (أولاً) $\{ ١ \} \cup \{ ٢ \} =$
 (ثانياً) $\{ ١ \} \cap \{ ٣ \} =$
 (ثالثاً) $\{ ١ \} - \{ ٣ \} =$

س٦ [أ] ارسم المثلث $أ ب ح$ ، الذي فيه : $أ ب = ٦$ سم ، $ب ح = ٥$ سم ، $ح أ = ٤$ سم .
 ارسم القطعة المستقيمة العمودية من نقطة $ح$ على $أ ب$ ، وأوجد طولها .

[ب] كيس يحتوي على (٣) كرات بيضاء ، (٧) كرات حمراء ، (٥) كرات صفراء ، والكرات كلها متساوية الحجم . إذا سحبت كرة عشوائية .
 فما احتمال :

- (أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟
 (ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة صفراء ؟
 (ثالثاً) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟

س١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $٦٧,٥١٤ = ٦٧,٥$ لأقرب جزء من

(عشرة أم مائة أم ألف أم آحاد)

[ب] $٤٦,٥ = ١٠٠ \times \dots\dots\dots$

($٠,٢٥$ أم $٤,٢٥$ أم $٠,٠٤٢٥$ أم $٠,٠٠٤٢٥$)

[ح] $س \supset ص$ ، فإن : $س \cap ص = \dots\dots\dots$

($س \cap ص$ أم $س \cup ص$ أم $س - ص$)

[ز] طول نصف القطر للدائرة ، هو :

(أطول وتر أم وتر أم ٢ أم ١)

س٢ (أولا) كيس يحتوي على (٥) كرات بيضاء ، (٣) كرات حمراء ، (٧) كرات

صفراء ، والكرات كلها متماثلة في الحجم . إذا سحبت كرة عشوائيًا .

فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو صفراء ؟

(ثانيًا) ارسم المثلث $ا ب ح$ ، الذي فيه : $ا ب = ٣$ سم ، $ا ح = ٤$ سم ،

$ا ح = ٥$ سم ، ثم ارسم الدائرة $م$ ، طول قطرها = طول $ا ح$.

س٣ (أولا) ضع العلامة المناسبة ($<$) أو ($>$) أو ($=$) :

[أ] $١٠٠ \times ٤,٧٩$ $١٠٠ \times ٤٧,٩$

[ب] $\frac{٢}{٥}$ متر $\frac{٥}{٢}$ متر

(ثانيًا) أوجد من الرسم الذي أمامك :

[أ] $س - ص = \dots\dots\dots$

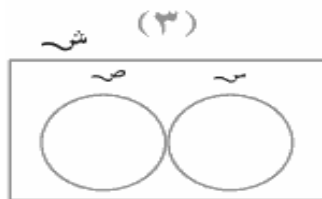
[ب] $(س \cap ص) - \dots\dots\dots$



س٤ [أ] تستهلك سيارة لترًا واحدًا من البنزين ؛ كي تقطع مسافة ١٠ كم . فكم

لتر تحتاجه السيارة ؛ لكي تقطع مسافة قدرها ٤٥٢,٥ كم ؟

[ب] ظلل الشكل طبقًا للمطلوب أسفله :



(س \cup ص)



س \supset ص



س \cup ص

س١ أكمل ما يأتى :

$$[١] \quad \dots\dots\dots = ١٧,٠٢٥ + ٦,٣٥$$

(لأقرب $\frac{1}{100}$)

[ب] إذا كانت : $س \supset ص$ ، فإن : $س \cap ص = \dots\dots\dots$

[ح] إذا كانت : $\{ ١٠, ٦٧ \} \supset \{ ١٠, ٦٥, ٤ \}$ ، فإن : $س = \dots\dots\dots$

[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى فيها .

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$[١] \quad \dots\dots\dots = ٢ \div ٢٢,٢٢ \quad (١, ١١, ١١٠, ١٠٠, ٢٢, ٢٢٢, ١١١, ١١١١)$$

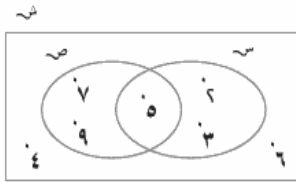
[ب] أكبر الأعداد الآتية ، هو :

$$(١, ١١١, ١٠٠, ١٢٣, ١٠٠, ١٢٣٠, ١٠٠, ١٢٣٠٠)$$

[ح] ٣ $\{ ٣٠, ٣٠٠, ١٣ \}$ ($\exists, \forall, \supset, \subset$)

[د] عدد ارتفاعات المثلث تساوى (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

س٣ [١] فى شكل فن المقابل .



أوجد بطريقة السرد :

(أولاً) $س \cup ص$

(ثانياً) $ص'$

س٤ [١] رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$$\frac{٥}{٦}, \frac{١}{٤}, \frac{٦}{٤}, \frac{١}{٨}, \frac{٥}{٣}$$

[ب] إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه .

[ب] يحتوى كيس على (٥) كرات حمراء ، (٨) كرات سوداء ، (٧) كرات بيضاء ، جميع الكرات متساوية فى الحجم . سحبت كرة عشوائية .

٣,٥ متر ؟

احسب احتمال :

(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء .

س٥ [١] باستخدام رموز التقاطع ، والاتحاد ، والفرق ، والإكمال ، عبر عن

الجزء المظلل فى كل من الأشكال الآتية :



[ب] ارسم المثلث $ا ب ح$ ، الذى فيه : $ا ب = ٤$ سم ، $ب ح = ٦$ سم ،

$ا ح = ٨$ سم .

أكمل ما يأتي :

[أ] $364 = 10 \div \dots\dots\dots$

[ب] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى فيها .

[ح] $\frac{3}{5} \times 9 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة)

[د] $\dots\dots\dots = \{ 7, 6, 4, 6, 1 \} \cup \{ 7, 6, 4, 6, 2 \}$

[أ] رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{1}{4}, 6, 8, 6, 0, 4, 6, 0, \frac{1}{6}$

[ب] إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه . فما ثمن ٣,٥ متر ؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $\{ 3, 4 \} \dots\dots\dots \{ 4, 6, 3 \}$ ($\supset, \subset, \ni, \in$)

[ب] عدد ارتفاعات المثلث = (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

[ح] ٤٣ يومًا لأقرب أسبوع = (٤ أ، ٦ أ، ٥ أ، ٧)

[د] إذا كانت : س \supset ص فإن : س - ص = (س أ، ص أ، س \cap ص أ، س \cup ص أ)

(أولاً) باستخدام الشكل المقابل اكتب المجموعات الآتية :



[أ] $A \cup B$.

[ب] $A \cap B$.

[ح] $A - B$.

[د] $(A \cup B)'$.

(ثانياً) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { أ، ب } . كم

عدد المجموعات الجزئية ؟

(أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه أ = ب = ٦ سم ، ب = ح = ح = ٥ سم

ارسم القطعة العمودية من نقطة ح على أ ب وأوجد طولها .

(ثانياً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية فى الحجم تم سحب كرة واحدة عشوائية

احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء .

[ب] أن تكون الكرة صفراء .

[ح] أن تكون الكرة بيضاء أو حمراء .

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $637 \div 56 = 11 \text{ ر } 37$
 (٠,٠٠٥٢ أ، ٠,٥٢ أ، ٥,٢٠ أ، ٥٢٠٠)

[ب] $6 \frac{1}{4} \times 2 \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$ (٦ أ، $\frac{3}{4}$ أ، $\frac{5}{4}$ أ، $\frac{1}{4}$ أ)

[ج] $\{ ٧ \} \dots\dots\dots \{ ١ : \text{أعداد أولى} \}$ (\exists أ، \forall أ، \subset أ، \cap أ)

[د] إذا كانت : $\text{س} \supset \text{ص}$ فإن : $\text{س} \cap \text{ص} = \dots\dots\dots$

(\emptyset أ، $\text{س} \cap \text{ص}$ أ، $\text{س} - \text{ص}$)

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة) .

[ب] وتر الدائرة المار بمركزها يسمى فيها .

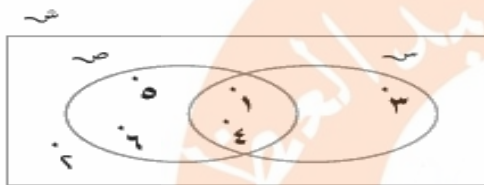
[ج] إذا كان $\{ ٢، ٦، ٨ \} = \{ ٣، ٦، ٨ \}$ فإن : $\text{س} = \dots\dots\dots$

[د] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية

س٣ (أولاً) أوجد ناتج ما يلي بدون استخدام الآلة الحاسبة :

$94,49 \times 1,8$ ، ثم قرب الناتج لأقرب جزء من مائة .

(ثانياً) هي شكل فن المقابل :



أوجد بطريقة السرد :

[أ] $\text{س} \cup \text{ص} = \dots\dots\dots$

[ب] $\text{س} \cap \text{ص} = \dots\dots\dots$

[ج] $\text{س} - \text{ص} = \dots\dots\dots$

س٤ [أ] رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$\frac{3}{5}, 3, 2, 6, 4, 7, 9, 11, 10, 8$

[ب] إذا كانت : $\text{س} = \{ ٢، ٣، ٦، ٨ \}$ ، $\text{ص} = \{ ٤، ٦، ٨ \}$

مثل $\text{س} - \text{ص}$ في شكل من أشكال فن ، ثم أوجد :

(أولاً) $\text{س} - \text{ص}$ (ثانياً) $\text{ص} - \text{س}$

س٥ (أولاً) ارسم المثلث هـ و الذي فيه $\text{هـ} = ٦$ سم ، $\text{و} = ٥$ سم ، $\text{و} = ٤$ سم

، ثم ارسم $\text{م} \perp \text{هـ}$ و $\text{هـ} \perp \text{و}$.

(ثانياً) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فقط . احسب :

[أ] احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ ، ما اسم الحدث ؟

[ب] احتمال ظهور عدد أقل من ٧ ، ما اسم الحدث ؟

[ج] احتمال ظهور عدد زوجي أكبر من ٣



س١ أكمل ما يأتى :

[أ] العدد $٤,٥٥٩ = ٤,٦$ لأقرب جزء من

[ب] $٧٧,٧٢٨ \div ٦,٩٤ = \dots \div \dots = \dots$

[ح] $\{ ٥٦٤ \} \cap \{ ٦٦٥ \} = \dots$

[د] أى قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة هى

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $٣,٥ \times ٢,٧ \dots ٣٥ \times ٠,٢٧$ (> أ = أ <)

[ب] $٧ \dots \{ ٧٧٦١٧ \}$ (\supset أ \exists أ \supset)

[ح] إذا كان : $\{ ٤,٣ \} = \{ ١ + ص, ٤ \}$ فإن : ص =

(٢ أ ٤ أ ٧)

[د] عدد الارتفاعات لأى مثلث (٣ أ ٢ أ ١)

س٣ [أ] رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$\frac{١}{٤}, ٠,٢٥٦١٤, ١٥, ٣٧٥٦١٤, \frac{١}{٨}, ١٤$

[ب] إذا كان : $\{ ٧٦٢٦ \} =$ مجموعة أرقام العدد ٢٢٥٧ فإن قيمة :
س =

س٤ [أ] إذا كانت المجموعة الشاملة $\{ ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩ \}$ وكانت

المجموعة $A = \{ ٢, ٥, ٦, ٨ \}$ حيث $A \supset$ ش فإن : $A' = \dots$

[ب] اشترى أحمد ١٢ علبة عصير سعر الواحدة ١,٧٥ من الجنيه .

كم جنيهاً يدفعها ؟ وإذا دفع للبائع ٣٠ جنيهاً . فكم يرد البائع له ؟

س٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم ، ارسم

أى \perp ب ح ، ثم أوجد :

[أ] محيط المثلث أ ب ح .

[ب] $\cos(\angle \text{ح أ د})$.

(ثانياً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية فى الحجم ، ثم سحبت كرة واحدة عشوائياً

احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء .

[ب] أن تكون الكرة صفراء .

س٣ أكمل ما يأتي :

[أ] $4357 \div 1000 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة) .

[ب] $\{ 5 \} - \{ 56463 \} = \dots\dots\dots$

[ح] $65,376 \times \dots\dots\dots = 6,5376$ (لأقرب جزء من ألف) .

[ز] تتقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية عند

س٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] صفر { } (أ، ب، ج، د)

[ب] أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أ، وتر أ، قطراً أ، مماساً)

[ح] إذا كانت : $\{ 463 \} = \{ 164 + ص \}$ فإن : ص =

(أ، ب، ج، د، هـ)

[ز] $\frac{7}{16} \div 3 \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (أ، ب، ج، د، هـ)

س٥ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$0,46 \frac{1}{4}, 0,86 \frac{1}{6}$

[ب] إذا كانت : $58,659 = ب 65,47 = ا$

أوجد : (ب - ا) مقرباً الناتج لأقرب $\frac{1}{10}$

س٦ (أولاً) باستخدام شكل فن المقابل :



أوجد بطريقة السرد كلاً من :

[أ] $س \cap ص = \dots\dots\dots$

[ب] $س \cup ص = \dots\dots\dots$

[ح] $ص - س = \dots\dots\dots$

[ز] $ص' = \dots\dots\dots$

(ثانياً) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة $س = \{ ا, ب \}$

س٧ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال ظهور :

[أ] عدد أولى زوجي .

[ب] عدد أكبر من ٢

[ح] عدد أولى فردي .

[ز] عدد يقبل القسمة على ٢

(ثانياً) ارسم المثلث ا ب ح الذي فيه : ا ب = ٦ سم ، ب ح = ٨ سم ، ح

ا = ١٠ سم ، ثم أكمل :

[أ] نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

[ب] القطعة المستقيمة ا ب تسمى

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $100 \div 154,23 = \dots\dots\dots$

($1542,3$ أ $15,423$ أ $1,5423$ أ $0,15423$)

[ب] $1 \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (5 أ 4 أ $\frac{5}{4}$ أ $\frac{1}{5}$)

[ح] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{7}{10}$ فإن : احتمال رسوبه هو

($\frac{1}{10}$ أ $\frac{1}{7}$ أ $\frac{1}{10} \div \frac{1}{7}$ أ $\frac{3}{10}$)

[د] $\{ 4 \} \dots\dots\dots \{ 46561 \}$ (\supset أ \subset أ \ni أ \in)

س٢ أكمل ما يأتى :

[أ] $2,5781 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] أطول أوتار الدائرة طولاً هو

[ح] $100 \times 18,7 = \dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : $S \supset T$ فإن : $S \cap T = \dots\dots\dots$

س٣ [أ] ما العدد الذى إذا ضرب فى $0,8$ كان الناتج $4,16$ ؟

[ب] وضع أمين مكتبة 3978 كتاباً على 234 رف بالتساوى . فكم كتاباً وضع على كل رف ؟

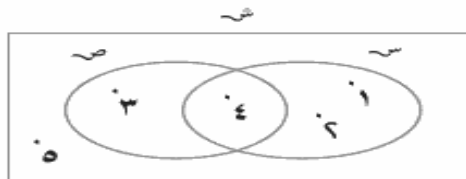
س٤ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$0,36$ $\frac{1}{4}$ $0,86$ $\frac{1}{2}$

[ب] ارسم المثلث A الذى فيه $A = 3$ سم ، $B = 4$ سم ، $C = 5$ سم

أح = 5 سم ، ثم أوجد : C ($\angle B$) واذكر نوعها ؟

س٥ (أولاً) من الشكل المقابل أوجد كلاً مما يأتى بطريقة السرد :



[أ] $A \cup B = \dots\dots\dots$

[ب] $A \cap B = \dots\dots\dots$

[ح] $A - B = \dots\dots\dots$

[د] $A' = \dots\dots\dots$

(ثانياً) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات

صفراء وكانت الكرات كلها متماثلة فى الحجم إذا سحبت كرة

عشوائية . ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] بيضاء ؟ [ب] ليست حمراء ؟ [ح] خضراء ؟

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $100 \div 154,23 = \dots\dots\dots$

($1542,3$ أ $15,423$ أ $1,5423$ أ $0,15423$)

[ب] $1 \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (5 أ 4 أ $\frac{5}{4}$ أ $\frac{1}{5}$)

[ح] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{7}{10}$ فإن : احتمال رسوبه هو

($\frac{1}{10}$ أ $\frac{3}{10}$ أ $\frac{1}{7}$ أ $\frac{1}{4}$)

[د] $\{ 4 \} \dots\dots\dots \{ 4, 6, 5, 6, 1 \}$ (\supset أ \subset أ \ni أ \cap)

س٢ أكمل ما يأتى :

[أ] $2,5781 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] أطول أوتار الدائرة طولاً هو

[ح] $100 \times 18,7 = \dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : $S \supset T$ فإن : $S \cap T = \dots\dots\dots$

س٣ [أ] ما العدد الذى إذا ضرب فى $0,8$ كان الناتج $4,16$ ؟

[ب] وضع أمين مكتبة 3978 كتاباً على 234 رف بالتساوى . فكم كتاباً وضع على كل رف ؟

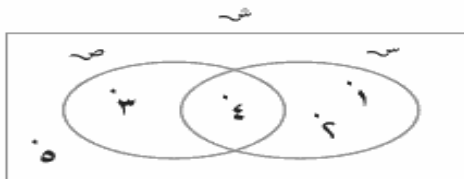
س٤ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$0,36$ $\frac{1}{4}$ $0,86$ $\frac{1}{2}$

[ب] ارسم المثلث ABC الذى فيه $AB = 3$ سم ، $AC = 4$ سم ،

$BC = 5$ سم ، ثم أوجد : $\angle C$ (ب) واذكر نوعها ؟

س٥ (أولاً) من الشكل المقابل أوجد كلاً مما يأتى بطريقة السرد :



[أ] $A \cup B = \dots\dots\dots$

[ب] $A \cap B = \dots\dots\dots$

[ح] $A - B = \dots\dots\dots$

[د] $A' = \dots\dots\dots$

(ثانياً) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات

صفراء وكانت الكرات كلها متماثلة فى الحجم إذا سحبت كرة

عشوائية . ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] بيضاء ؟ [ب] ليست حمراء ؟ [ح] خضراء ؟

س١ أكمل ما يأتي :

[أ] $328 = \dots\dots\dots$ (لأقرب مائة) .

[ب] 3237 جرامًا = $\dots\dots\dots$ من الكيلوجرام .

[ح] $98,7 \times 100 = \dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : $5 \supset \{ 36, 76 \}$ فإن : س = $\dots\dots\dots$

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $7,43 = 7,426$ لأقرب $\dots\dots\dots$ ($\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1000}, \frac{1}{10000}$ وحدة)

[ب] $\{ 3 \} \dots\dots\dots \{ 362 \}$ ($\supset, \subset, \ni, \in$)

[ح] $1 \frac{1}{6} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ ($2, 6, 8, 12$)

[د] مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن : محيطه = $\dots\dots\dots$ سم .

($\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$)

س٣ (أولاً) أكمل ما يأتي :

[أ] أطول وتر في الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$

[ب] احتمال الحدث المؤكد = $\dots\dots\dots$

(ثانياً) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء و ٧ كرات حمراء و ٥ كرات صفراء

كلها متماثلة في الحجم سحبت كرة عشوائية :

[أ] ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

[ب] ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء ؟

س٤ (أولاً) [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$\frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}, \frac{1}{15}, \frac{1}{20}$

[ب] أوجد خارج قسمة : $486 \div 9$

(ثانياً) اشترت مارلين ١٥ كشكولاً من المكتبة فإذا كان سعر الكشكول

الواحد ٢,٧٥ من الجنيه . أوجد ما تدفعه مارلين لصاحب المكتبة .

س٥ (أولاً) إذا كانت $\sim = \{ 16, 36, 46, 56, 66, 76 \}$

$\sim = \{ 16, 36 \}$ و $\sim = \{ 66, 36 \}$

أوجد :

[أ] $\sim \cup \sim$.

[ب] $\sim \cap \sim$.

[ح] $\sim - \sim$.

[د] \sim' .

(ثانياً) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه س ص = ٣ سم و ص ع = ٤ سم و

س ع = ٥ سم ، ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] العدد : $٨٦,٤٩٧ = ٨٦,٥٠$ لأقرب

(وحدة أ، جزء من مائة أ، جزء من ألف)

[ب] $٩٨,٧ \times ١٠٠ = \dots\dots\dots$ (٩٨٧٠ أ، ٩٨٧ أ، $٠,٠٠٩٨٧$ أ، $٠,٠٠٩٨٧$)

[ح] $٨,٧٦ \div ١٠٠٠ = \dots\dots\dots$ ($٨٧,٦$ أ، $٨,٧٦$ أ، $٠,٠٠٨٧٦$ أ، ٨٧٦٠ أ، $٠,٠٠٨٧٦$)

[د] إذا كانت : $\{ ٧٦٥٦٢ \} = \{ ٢٦١٦٥ \}$ فإن : $١ = \dots\dots\dots$
(٣ أ، ٥ أ، ٧)

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $١٠٠ \times ٢٧,١٣٤ = \dots\dots\dots$ [ب] $\frac{٥}{٧} \times \frac{٣}{٤} = \dots\dots\dots$

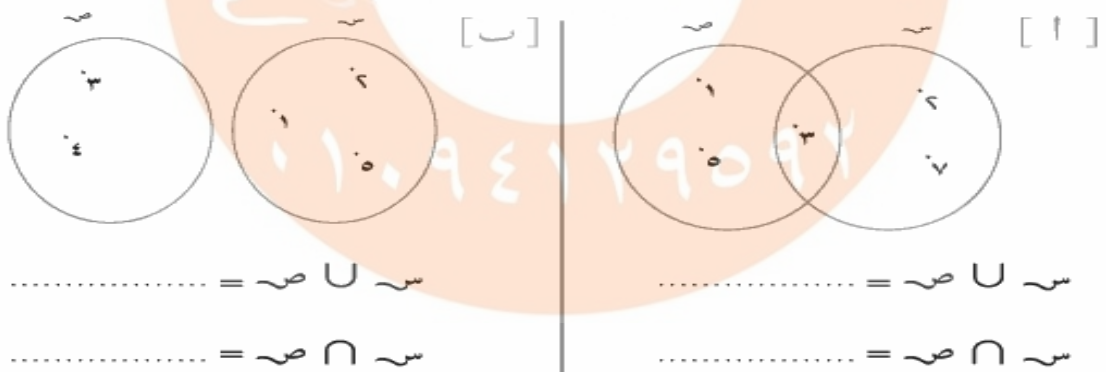
[ح] ٣٢٣٧ جرام = من الكيلوجرامات .

[د] إذا كانت : $٤ \supseteq \{ ٢٦٥٦٢ \} \supseteq$ فإن : س =

س٣ [أ] إذا كان سعر متر من القماش $٦,٤$ جنيه . فما ثمن $٢,٤$ من المتر ؟

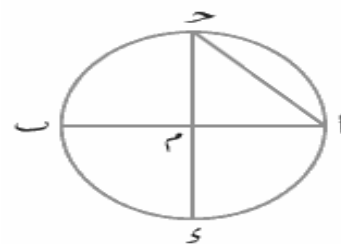
[ب] أكمل : $\frac{١}{٤} \div ٣ = \dots\dots\dots$

س٤ أوجد كلًّا من : س لـ ص ٦ س ن ص في كلٍّ من الحالات الآتية :



س٥ في الشكل المقابل : دائرة مركزها (م) وطول قطرها ٦ سم فيها أ ب يمر بالنقطة (م) وأيضًا ح د يمر بالنقطة (م) .

أكمل ما يأتي :



[أ] أ ب يسمى في الدائرة .

[ب] ح م لـ د م = يسمى في الدائرة .

[ح] م ب يسمى في الدائرة .

[د] أ ح يسمى في الدائرة .

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] إذا كانت : $\{ ٣٦١ \} = \{ س٦١ \}$ فإن : س =

(أ٢ أ٣ أ٤ أ٥)

[ب] $\{ ٧٦٤٦٣ \}$ (أ٦ أ٧ أ٨ أ٩)

[ح] $٠,٠٨ \div ٣,٢ =$ (أ٤ أ٥ أ٦ أ٧)

[د] عدد الارتفاعات في أي مثلث هو (أ٣ أ٤ أ٥ أ٦)

س٢

أكمل ما يأتي :

[أ] إذا كانت : س٦ س٧ مجموعتين بحيث س٧ \supset س٦

فإن : س٧ \cup س٦ =

[ب] $١٠٠ \div ٤٧٢,٣ =$

[ح] أطول وتر في الدائرة يسمى

[د] $٧,٦٢٤ =$ (لأقرب جزء من مائة) .

س٣

(أولاً) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع

الذي طول ضلعه ٥ سم ، ثم أوجد من الرسم و (أ) .

(ثانياً) صندوق به ٣ كرات حمراء ٦ كرات صفراء والكرات كلها متساوية

في الحجم فإذا سحبت كرة واحدة عشوائية فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟ وما اسم ذلك الحدث ؟

س٤

(أولاً) أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $١٧ \times ٢,٤$ [ب] $١,٢ \div ٢,٦٤$

(ثانياً) اشترت هدى ٢,٤ متر من القماش . فإذا كان ثمن المتر الواحد من

القماش ٧,٢٥ من الجنيه . كم دفعت هدى ؟

س٥

(أولاً) إذا كانت : س٦ = $\{ ٥٦٣٦١ \}$ س٧ = $\{ ٧٦٥٦٤٦٣ \}$

[أ] ارسم شكل فن للمجموعتين س٦ س٧ .

[ب] أوجد بطريقة السرد كلا من :

(س٦ \cap س٧) (س٦ \cup س٧) (س٦ - س٧) .

(ثانياً) اكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة س٦ = $\{ ٣٦١ \}$.





[١] أكبر وتر في الدائرة يسمى

[ب] إذا كانت : ٥ $\{ ٦, ٦, ٦, ٦, ٦ \}$ فإن : س =

[ح] ٦٧,٢٧٤ + ٢٣,٢٨١ = (لأقرب جزء من مائة) .

[٥] إذا كانت : $S \supset S$ فإن : $S \cap S = S$ ، $S \cup S = S$.



(\nexists \forall \supset \forall \exists) { ε \forall \forall \forall } \emptyset [1]

..... = 1.00 x 2,70 [C]

 $(0, 47061 \ 47061 \ 47061 \ 47061)$
$$\left(\frac{5}{3} \text{ لى } \frac{3}{5} \text{ لى } \frac{5}{5} \text{ لى } \frac{3}{5} \right) \dots\dots\dots = \frac{3}{5} \div \frac{5}{5} [>]$$

[٥] القطع العمودية من رءوس المثلث الحاد الزوايا تتقاطع في نقطة

(خارج المثلث أ، عند رأس المثلث أ، داخل المثلث أ، على المثلث)

٣٥

سـ = { ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ } = ٦ صـ = { ٦ ٦ ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ ٦ ١ } فأوجد كلاً من :

[ا] سے \cap سے . [ب] سے \cup سے .

[ح] سـ' . [ز] سـ - صـ .

£ 1 6 £, 30 60, £ 6 £ 1

[ب] ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية

طول القطعة الواحدة ٣,١٥ من المتر. أوجد عدد هذه القطع.

سہ

[١] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .

[ب] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

[ح] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

[٥] إذا كان عدد الكرات ١٠٠ كرة ما عدد الكرات السوداء الذي

يمكنك التنبؤ بها ؟

(ثانياً) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٥ سم ، ص ع = ٣ سم ،

س ع = ٤ سم .



س١ أوجد ما يلي مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة :

[أ] $67,19 + 496,305 = \dots\dots\dots$

[ب] $10 \times 96,52 = \dots\dots\dots$

[ح] $519,28 - 743,65 = \dots\dots\dots$

[د] $10 \div 64,43 = \dots\dots\dots$

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] أطول وتر في الدائرة يسمى

[ب] $9,5781 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ح] ٣٩ يومًا = أسبوعيًا .

[د] إذا كانت : $5 \ni \{ 9, 6, 7, 6 \}$ فإن : س =

س٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $\{ 3, 6, 7 \}$ $\{ 7, 6, 5, 6, 3, 6, 1 \}$. (أ) \ni (ب) \supset (ج) \subset (د) \in

[ب] $1 \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (أ) $1 \frac{3}{8}$ (ب) $1 \frac{3}{4}$ (ج) $1 \frac{1}{2}$ (د) $1 \frac{1}{8}$

[ح] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

[د] $8,657$ من المتر = سم . (أ) $8,66$ (ب) $8,6$ (ج) $8,66$ (د) $8,6$

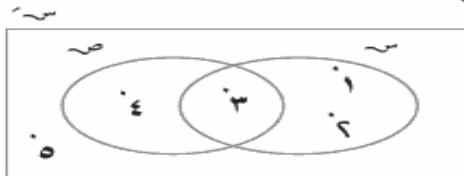
س٤ (أولاً) كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء و ٧ كرات حمراء و ٥ كرات صفراء

سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] بيضاء =

[ب] ليست حمراء =

(ثانيًا) من شكل فن المجاور . أوجد كلاً من :



[أ] $\text{ص} \cap \text{س} = \dots\dots\dots$

[ب] $\text{ص} \cup \text{س} = \dots\dots\dots$

س٥ [أ] ثوب من القماش طوله $53,55$ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول

القطعة الواحدة $3,15$ متر . أوجد عدد القطع .

[ب] ارسم دائرة مركزها م طول نصف قطرها $2,5$ سم . ارسم \overline{AB} قطرًا لها .

س٢ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $82,497 = \dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] إذا كانت : $5 \in \{6, 9, 6, 7, 6, 9\}$ ، فإن : س =

[ح] أطول وتر في الدائرة يسمى

[د] إذا كانت : س ٦ ص مجموعتين بحيث س \supset ص فإن :

س \cap ص =

س٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $10 \div 1,7 = \dots$ (١٧ أ٦ ١٧ أ٦ ٠,١٧ أ٦ ٠,١٧ أ٦)

[ب] $\emptyset \dots \{0\}$. (\supset أ٦ \supset أ٦ \supset أ٦)

[ح] $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \dots$ (٦ أ٦ $\frac{1}{6}$ أ٦ $\frac{3}{7}$ أ٦ ٥ أ٦)

[د] عدد الارتفاعات لأي مثلث (٠ أ٦ ١ أ٦ ٢ أ٦ ٣ أ٦)

س٤ [أ] إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه . فما ثمن ١٠ قطع من نفس النوع .

[ب] اكتب بطريقة السرد مجموعة فصول السنة الأربعة .

س٥ (أولاً) رتب الكسور الآتية تصاعدياً :

$\frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}$

(ثانياً) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :



[أ] $\dots = \text{ش ٢}$

[ب] س \cap ص =

[ح] س \cup ص =

[د] س - ص =

س٦ (أولاً) يحتوي كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية في الحجم تم سحب كرة واحدة عشوائياً .

احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء

[ب] أن تكون الكرة بيضاء

(ثانياً) ارسم المثلث ا ب ح المتساوي الأضلاع والذي طول ضلعه ٤ سم ،

ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $100 \div 65,4 = \dots\dots\dots$

($0,654$ أ $6,54$ ب 654 ج 6540 د $0,654$)

[ب] $3\frac{1}{8} = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

($3,81$ أ $3,13$ ب $3,12$ ج $3,1$ د $3,81$)

[ح] $\frac{1}{3} \dots\dots\dots \frac{1}{4}$ (\leq أ $=$ ب $>$ ج $<$)

[د] أكبر الأعداد التالية هو

($1,023$ أ $0,123$ ب $0,123$ ج $0,111$ د $0,123$)

(أولاً) ضع الرمز المناسب (\supset أ \subset) مكان النقط :

[أ] $\{45\} \dots\dots\dots \{564\}$.

[ب] $\{7\} \dots\dots\dots \{761\}$.

[ح] $3 \dots\dots\dots$ مجموعة أرقام العدد 3152

[د] $2 \dots\dots\dots \{22\}$.

(ثانياً) أكمل ما يلي :

[أ] عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية =

[ب] أى قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى

[أ] فصل دراسي به ٤٠ تلميذاً منهم ١٥ ولداً والباقي بنات إذا اخترت تلميذاً

واحد عشوائياً . فما احتمال أن يكون بنتاً ؟

$\frac{1}{4}$ أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{1}{8}$ د $\frac{1}{16}$

[ب] ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ص ع = ٧ سم ٦ سم س ع = ٤ سم ،

ثم أوجد محيط المثلث .

[ب] تستهلك سيارة لتراً من البنزين كى تقطع مسافة ١٠ كم . فكم لتراً

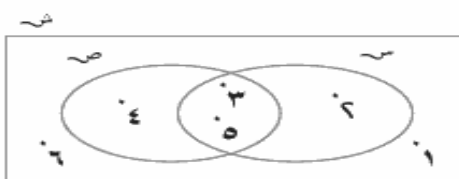
تحتاجها السيارة لتقطع مسافة ٦٤٢,٩ من الكيلومتر .

(أولاً) أكمل ما يلي :

[أ] $س - س = \dots\dots\dots$

[ب] إذا كانت : $\{76562\} = \{26165\}$ ، فإن : $1 = \dots\dots\dots$

(ثانياً) باستخدام شكل فن الآتى أوجد بطريقة السرد كلاً من :



[أ] $س \cup ص = \dots\dots\dots$

[ب] $س \cap ص = \dots\dots\dots$

س١ أكمل ما يأتى :

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $١٢٥٠ = \dots \times ١,٢٥$

[أ] $\frac{١}{٤} = \dots$ (٠,٢٥ أ١,٠٥ أ٠,٥٠ أ٠,٧٥ أ٠,٢٠)

[ب] ٧٩٥ مترًا = \dots من الكيلومتر .

[ب] $٩ \dots \{ ٩٩٦٩٠ \}$ (\exists أ \forall أ \subset أ \supset)

[ح] إذا كانت : $\exists \{ ٣٦٣٦٣ + ١ \}$ ، فإن : س = \dots

[ح] $\frac{٣}{٨} \div \frac{٣}{٤} = \dots$ (٨ أ ٣ أ ٤ أ ١)

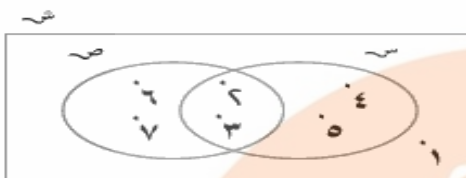
[د] القطع المتعامدة من رؤوس المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع جميعها فى

[د] مربع محيطه ١٦ سم فإن : مساحته = \dots سم ؟

نقطة واحدة \dots المثلث .

(١٢ أ ١٤ أ ١٦ أ ٢٠)

س٣ (أولاً) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد :



[أ] $S \cap S = \dots$

[ب] $S - S = \dots$

[ح] $(S \cup S)' = \dots$

(ثانياً) رتب ما يلى تصاعدياً :

$\frac{٣}{٥}, ١٦, ٧٥, ٦٠, \frac{١}{٩}$

س٤ [أ] أوجد جميع المجموعات الجزئية من $S = \{ ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦ \}$ التى عدد

عناصر كل منها عنصران .

[ب] اشترى محمود كمبيوتر بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ودفع ثمنه ٢٥٠ جنيهًا وقسط

الباقى على ٣٥ قسطًا شهريًا متساويًا . احسب قيمة القسط الواحد .

الباقى = \dots

قيمة القسط = \dots

س٥ (أولاً) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ٩ كرات بيضاء والكرات متماثلة

ومتساوية فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء = \dots

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء = \dots

(ثانياً) ارسم دائرة طول قطرها ٥ سم ، \overline{AB} قطرًا فيها ، ثم ارسم \overline{AC} وتر

طوله ٣ سم ، ثم ارسم \overline{BC} .

[أ] أوجد طول \overline{BC} .

[ب] أوجد محيط الشكل ABC .

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $100 \times 98,7 = \dots\dots\dots (٠,٠٩٨٧٦٠,٩٨٧٠٦٩٨٧٠٦٩٨٧)$

[ب] $\frac{3}{5} \dots\dots\dots \frac{7}{9} (< أ > أ = أ \leq)$

[ح] إذا كانت : $\{ ٧٦٥٦٩ \} = \{ ٩٦١٦٥ \}$ فإن : $١ = \dots\dots\dots$

(٧٦١٩٦٣٦١)

[د] عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية $\dots\dots\dots (٧٦١٩٦٣٦١)$

س٢

أكمل ما يأتي :

[أ] $٩,٦٠٨ = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٦٦٥ \} = \dots\dots\dots$

[ح] إذا كانت : $س \supset ص$ ، فإن : $س \cap ص = \dots\dots\dots$

[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$ فيها .

س٣

أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $\frac{٢}{٩} \times \frac{٣}{٨} = \dots\dots\dots [ب] ١٠٠٠ \div ٨,٧٦ = \dots\dots\dots$

[ح] $١,٢ \times ٠,٣٧ = \dots\dots\dots [د] ١٣,٥ \div ٣,٣٧٥ = \dots\dots\dots$

س٤

باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد كلاً من :



[أ] $ش = \dots\dots\dots$

[ب] $ش \cup ع = \dots\dots\dots$

[ح] $ش \cap ع = \dots\dots\dots$

[د] $ع - ش = \dots\dots\dots$

س٥

(أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،

أ ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

(ثانياً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية فى الحجم تم سحب كرة واحدة عشوائياً .

احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء = $\dots\dots\dots$

[ب] أن تكون الكرة صفراء = $\dots\dots\dots$

١ أوجد الناتج :

[أ] $٢٨,٣ + ٤٥,٢٧ = \dots\dots\dots \approx \dots\dots\dots$ لأقرب $\frac{1}{10}$

[ب] $٧,٢٥ - ٣٩,٤٨ = \dots\dots\dots \approx \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة

[ح] $\dots\dots\dots = ١٠٠٠ \times ٣,٧٥$

[د] $\dots\dots\dots = ١٠٠ \div ٣٧,٤٧$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ٣٦ يوم $= \dots\dots\dots$ لأقرب أسبوع .

[ب] $٣٤ \dots\dots\dots \{ ٣٦٤ \}$

[ح] $\emptyset \dots\dots\dots \{ ٢ \}$

[د] عدد ارتفاعات المثلث $= \dots\dots\dots$

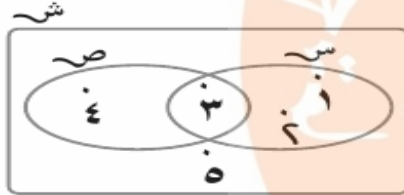
٣ أكمل من شكل قن المقابل :

[أ] $\dots\dots\dots =$ شـ

[ب] $\dots\dots\dots =$ سـ \cap صـ

[ح] $\dots\dots\dots =$ سـ \cup صـ

[د] $\dots\dots\dots =$ سـ - صـ



٤ كيس يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٧ كرات صفراء ، ٤ كرات بيضاء ، فإذا سحبت كرة من الكيس عشوائيًا أوجد :

[أ] احتمال الكرة المسحوبة حمراء .

[ب] احتمال الكرة المسحوبة ليست بيضاء .

٥ ضع العلامة المناسبة (<) أو (=) أو (>) :

(أولًا) [أ] $\frac{١}{٤}$ الـ ٢٠ \bigcirc ٦

[ب] $\frac{٢}{٥}$ ٨ \bigcirc ٨,٤

(ثانيًا) ارسم دائرة م طول نصف قطرها ٣ سم ، ثم ارسم \overline{AB} قطرها فيها .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $100 \div 154,23 = \dots\dots\dots$

($0,15423$ أ $1,5423$ أ $15,423$ أ $154,23$)

[ب] $1\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$ (1 أ $1\frac{1}{5}$ أ $1\frac{3}{5}$ أ $1\frac{4}{5}$)

[ح] $\{ 4 \} \dots\dots\dots \{ 1, 5, 6, 4 \}$ (\exists أ \nexists أ \supset أ \subset)

[د] $7,25 = 7,246$ لأقرب $\dots\dots\dots$ (1 أ 100 أ 1000 أ وحدة)

٢ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $82,487 \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] إذا كانت : $5 \in \{ 7, 6, 9, 6 \}$ فإن : س = $\dots\dots\dots$

[ح] أطول وتر في الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : س = ص = مجموعتين بحيث س \supset ص ،

فإن : س \cap ص = $\dots\dots\dots$

٣ (أولًا) إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٥,٥ جنيه - فما ثمن ٦ أمتار ؟

(ثانيًا) أوجد ناتج :

[أ] $100 \div 84,5 = \dots\dots\dots$ [ب] $100 \times 7,45 = \dots\dots\dots$

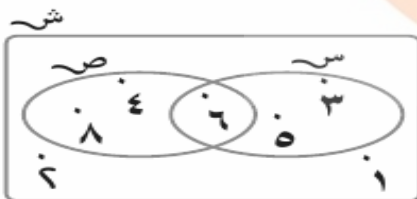
٤ باستخدام الشكل المقابل أوجد بطريقة السرد كلاً من :

[أ] س = ص

[ب] س \cup ص

[ح] س \cap ص

[د] س



٥ (أولًا) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٩ حمراء ، ٦ كرات سوداء ، والكرات

كلها متماثلة ومتساوية في الحجم إذا سحبت كرة عشوائية فما احتمال أن

تكون الكرة المسحوبة : [أ] بيضاء . [ب] بيضاء أو حمراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه أ = ٤ سم ، ب = ٦ سم ، ح = ٨ سم

ح = ٨ سم ، ثم أوجد محيط المثلث أ ب ح

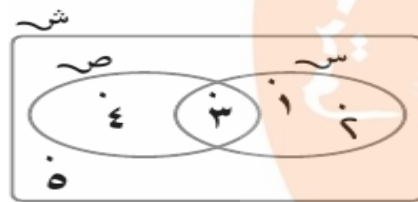
١ أكمل ما يأتي :

- [أ] ٣٥٤ سنتيمتر = من المتر .
 [ب] إذا كانت : { ١٦١ } = { ٢٦١ } فإن : ١ = = ٦١
 [ح] ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة المثلث .
 [د] ١٣,١٣ ÷ ١٣,١٣ = ٠,١٣ = ١٣,١٣

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] ٦٧,٥١٤ = ٦٧,٥ لأقرب جزء من (عشرة أة مائة أة ألف)
 [ب] ٣٤ { ٤٦٣ } (١ > ٢ > ٣ > ٤)
 [ح] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{٧}{١٠}$ فإن : احتمال رسوبه هو :
 ($\frac{١}{٢}$ أة $\frac{٧}{١٠}$ أة $\frac{١}{٤}$ أة $\frac{٣}{١٠}$)
 [د] $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣}$ (٦ أة $\frac{١}{٣}$ أة $\frac{٣}{٧}$ أة ٥)

٣ (أولًا) من شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد كلاً من :



- [أ] ش
 [ب] س ∩ ص
 [ح] س ∪ ص
 [د] س - ص

(ثانيًا) رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : $\frac{٣}{٥}$, $\frac{٣}{٤}$, $\frac{٣}{٤}$, $\frac{٣}{٤}$, $\frac{٣}{٤}$, $\frac{٣}{٤}$, $\frac{٣}{٤}$, $\frac{٣}{٤}$, $\frac{٣}{٤}$, $\frac{٣}{٤}$

٤ (أولًا) أوجد ناتج ما يلي :

- [أ] $\frac{٥}{٧} \div \frac{٢}{٧} = \frac{٥}{٧}$
 [ب] ٠,٤١٦ ÷ ٠,٠٨ = ٠,٠٨ = ٠,٠٨

(ثانيًا) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه فما ثمن ٣,٥ متر ؟

٥ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ = ٣ سم ، ب = ٤ سم ، ح = ٥ سم .
 أ ب ح = ٥ سم ، ثم أوجد قياس (ب) واذكر نوعها .

(ثانيًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور :

- [أ] عدد أكبر من ٣
 [ب] عدد أكبر أو يساوي ٣
 [ح] عدد أولي فردي

[أ] $34,536 = \dots\dots\dots$ لأقرب $\frac{1}{100}$

[ب] $3650 = \dots\dots\dots \times 3,65$

[ح] إذا كانت : $6 \ni \{ 3656 \text{ س } \}$ فإن : س =

[د] المثلث الذى قياس زواياه : $90^\circ, 60^\circ, 110^\circ$ يسمى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $100 \div 75,3 = \dots\dots\dots$ ($0,753$ أ 7530 أ $7,53$ أ 753)

[ب] $3,5 \times 0,27 \dots\dots\dots 35 \times 0,27$ ($6 > 6$)

[ح] عدد ارتفاعات أى مثلث هى (صفر أ 1 أ 2 أ 3)

[د] $3 \dots\dots\dots \{ 563 \}$ ($6 \ni 6$)

(أولاً) أوجد ناتج ما يأتى مع التقريب :

[أ] $12,5 + 7,632 = \dots\dots\dots$ لأقرب $\frac{1}{10}$

[ب] $67,5 - 55,76 = \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة .

(ثانيًا) إذا كان ثمن قطعة من الحلوى $2,25$ من الجنيه فما ثمن 25 قطعة من نفس

النوع ؟

[أ] رتب تصاعدياً : $\frac{3}{8}, \frac{3}{6}, 0,86, 0,6$

(ثانيًا) مثل بشكل فن المجموعة $A = \{ 1636261 \}$

والمجموعة $B = \{ 56362 \}$ ثم أوجد :

[أ] $A \cap B = \dots\dots\dots$ [ب] $A \cup B = \dots\dots\dots$

(أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال ظهور :

[أ] عدد أكبر من 3 [ب] عدد أولى فردى .

(ثانيًا) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها $2,5$ سم ، ارسم \overline{AB} قطرًا فيها .

ارسم \overline{AC} وترًا فيها طوله 3 سم ، ارسم B ح وأوجد طولها .

١ أوجد الناتج :

[أ] $\{ ٥٦٣٦٢ \} \cap \{ ٤٦٣٦١ \} = \dots\dots\dots$

[ب] $٥,٧٦٦ \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ح] $٤٥ \div ٢,٢٥ = \dots\dots\dots \div ٠,٤٥$

[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٥٦٤ \}$ (أ ٢ أ ٤ أ ٥ أ ٨)

[ب] $\frac{١}{٢} \div ١ = \dots\dots\dots = \frac{١}{٤}$ (أ ٢ أ ٣ أ ٦ أ ٨)

[ح] $\{ ٤٦٢ \} - \{ ٥٦١ \} = \dots\dots\dots$

(\emptyset أ $\{ ٥٦١ \}$ أ $\{ ٤٦٢ \}$ أ $\{ ٥٦٤٦٢٦١ \}$)

[د] عدد ارتفاعات المثلث = (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)

٣ [أ] بدون استخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة : $٢,٥ \div ٦٢,٥$

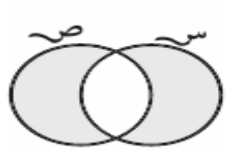
[ب] إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{ ٣٦٤٦٥٦٦٦٧٨ \}$

$S - \{ ٣٦٥٦٤ \} = S - \{ ٧٦٥٦٣ \} = S - \{ ٦٦٥٦٤ \}$ مثل المجموعات بشكل فن ،

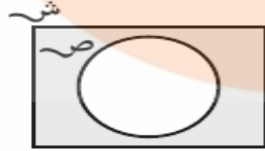
ثم أوجد : $S - U - S - S -$

٤ إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيهاً فما ثمن ٣,٥ متر ؟

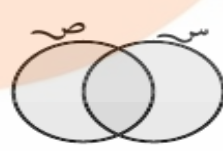
[ب] فى كل من أشكال فن الآتية اكتب ما تمثله المنطقة المظللة :



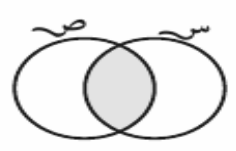
[د]



[ح]



[ب]



[أ]

٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٦ سم ، ثم ارسم

القطعة المستقيمة ح د العمودية على أ ب ، أوجد بالقياس طول ح د

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٧ كرات بيضاء ، فإذا سحب كرة واحدة

عشوائيًا . احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء . [ب] أن تكون المسحوبة صفراء .

١ أكمل ما يأتي :

[أ] $\{ ٦٦٨٦٢٦٤ \} \cap$ مجموعة عوامل العدد ٢ =

[ب] $١ \frac{٣}{٨} \div ٢ \frac{٣}{٤} =$

[ح] ٣٩ يومًا = أسابيع لأقرب أسبوع .

[د] $١٠٠ \times ٥٥,٢٤١ =$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $٢٥٥ \div ٢٥ = ١٠,٥٥ \div$ (٥, ٢, ٥٠, ٢٥٠, ٥٠٠)

[ب] أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أو وتر أو قطر أو مماس)

[ح] ٧ { ٧٧٦١٧ } (\in , \notin , \supset , \subset)

[د] أ ب ح مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٥ سم ، فإن محيطه (٣٠ سم أو ٤٠ سم أو ٢٠ سم أو ١٥ سم)

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

[أ] عدد ارتفاعات المثلث تساوي ٢ ()

[ب] احتمال الحدث المستحيل صفر . ()

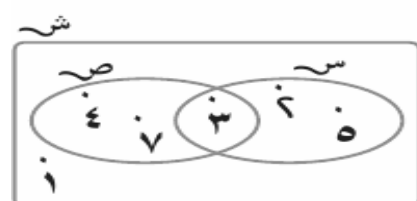
[ح] ٥٧٢, ٤ سم ، لأقرب متر = ٦ سم . ()

[د] ١٠ أنصاف < ٢ خُمسين . ()

٤ (أولًا) ارسم Δ أ ب ح الذي فيه أ ب = ٤ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح أ = ٨ سم ،

ثم ارسم ارتفاعات Δ أ ب ح وما نوع المثلث ؟

(ثانيًا) من شكل فن المقابل : أكمل ما يأتي :



[أ] $A \cup B =$

[ب] $A \cap B =$

[ح] $A - B =$

[د] $A' =$

٥ [أ] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور عدد أكبر من ٣ .

[ب] إذا كان ثمن علبة من الحلوى ٢٥, ٢٠ من الجنيه فما ثمن ٢٥ علبة من نفس

النوع .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع المثلث

(داخل أ، خارج أ، على أ، فوق)

[ب] ٣ { ١ ٣ ٦ ٣ }

[ح] أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أ، قطر أ، وتر أ، شعاع)

[د] ٦ \in { ٦ ٣ ٦ ٢ } ، فإن : س = (٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٦)

٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $\frac{1}{4} \times 6 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من عشرة .

[ب] ٣٩ يومًا \approx لأقرب أسبوع .

[ح] $\frac{2}{3} \times \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

[د] عدد المجموعات الجزئية في { ٦ ٦ ٧ } = مجموعة .

٣ [أ] رتب الكسور التالية تصاعديًا :

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}$$

[ب] برميل زيت به ٢٥, ٢٣٦ كيلوجرام يراد تعبئته في زجاجات ، بحيث يكون في

كل زجاجة ٠, ٧٥ من الكيلوجرام ، احسب عدد الزجاجات .

٤ (أولًا) أوجد جميع المجموعات الجزئية في { ٢ ٦ ٥ }

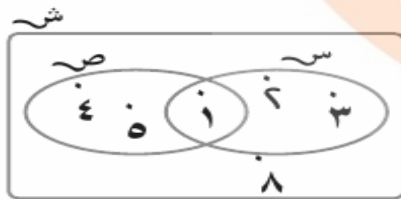
(ثانيًا) من شكل فن المقابل أوجد كلاً من :

[أ] $n(S) = \dots\dots\dots$

[ب] $n(A - B) = \dots\dots\dots$

[ح] $n(A \cap B) = \dots\dots\dots$

[د] $n(A \cup B) = \dots\dots\dots$



٥ (أولًا) صندوق يحتوى على ٣ كرات صفراء ، ٢ كرات سوداء ، ٥ كرات خضراء

متساوية في الحجم ، سحبت كرة عشوائيًا ، فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست صفراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ٦ سم ، ب ح = ٥ سم ، ح أ = ٥ سم ،

ارسم ح د عمودى على أ ب

١ أكمل ما يأتي :

- [أ] القطعة المستقيمة التي تصل بين أى نقطة على الدائرة تسمى
- [ب] $31,8 \div 10 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة .
- [ح] إذا كانت : سـ ٦ صـ مجموعتين متباعدتين فإن : سـ \cap صـ =
- [د] ٣٩ يومًا = لأقرب أسبوع .

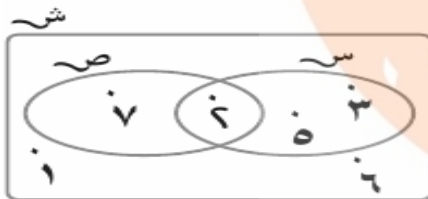
٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] إذا كان : $15 \times 17 = 255$ فإن : $1,5 \times 1,7 = \dots\dots\dots$
- (٠,٢٥٥ أ، ٢,٥٥ أ، ٢٥٥ أ، ٢٥٥٠)
- [ب] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية
- (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠ أ)
- [ح] \emptyset $\{ 36 \}$
- (\emptyset أ، $\{ \}$ أ، $\{ 36 \}$ أ، $\{ 36, 36 \}$ أ)
- [د] إذا كانت : سـ \supset صـ فإن : سـ \cup صـ =
- (سـ أ، صـ أ، سـ \cap صـ أ، سـ \cup صـ أ)

٣ [أ] أوجد ناتج : $1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

[ب] اكتب جميع المجموعات الجزئية من سـ حيث سـ = $\{ 6656 \}$

٤ (أولًا) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :



- [أ] سـ - صـ
- [ب] سـ \cup صـ
- [ح] سـ'

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه أ ب = ٥ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح أ = ٦ سم .

٥ (أولًا) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ مترًا تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول القطعة

الواحدة ٣,١٥ متر ، أوجد عدد القطع ؟

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٧ كرات زرقاء سحب من الكيس كرة واحدة عشوائيًا ، احسب احتمال :

- [أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .
- [ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء .
- [ح] أن تكون الكرة المسحوبة خضراء .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $76,514 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

($700, 76,51, 76,56, 76,51$)

[ب] طول نصف القطر للدائرة هو $\dots\dots\dots$ (2 سم ، وتر $أ ب$ ، $أ ب$ أطول وتر)

[ح] $3,5 \div 53,7$ $0,35 \div 5,37$ ($<$ ، $=$ ، $>$)

[ذ] $37,3$ من الديسيمتر = $\dots\dots\dots$ سم .

($0,373, 37,3, 373, 37,373$)

٢ أكمل ما يأتي :

[أ] إذا كانت : $\{3663\} \supset 9$ فإن : $\dots\dots\dots =$

[ب] $\{366\} \cap \{365\} = \dots\dots\dots$ [ح] $\sim - \emptyset = \dots\dots\dots$

[ذ] القطع العمودية في المثلث المنفرج الزاوية تتلاقى في نقطة $\dots\dots\dots$ المثلث .

٣ (أولاً) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$\frac{1}{6}, 3, 26, \frac{1}{4}, 6, \frac{4}{7}, 4$

(ثانياً) من شكل قن المقابل أوجد كلاً من :

[أ] U \sim

[ب] $\sim - \sim$

[ح] \sim

[ذ] $\sim \cap \sim$



٤ (أولاً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات صفراء متساوية

في الحجم ، ثم سحبت كرة واحدة عشوائياً ، احسب احتمال .

[أ] أن تكون الكرة سوداء . [ب] أن تكون الكرة صفراء .

(ثانياً) ارسم المثلث $أ ب$ \sim الذى فيه $أ ب = 6$ سم ، $ب \sim = 4$ سم ، $أ \sim = 5$ سم ثم

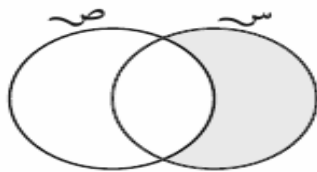
ارسم القطعة المستقيمة العمودية \sim من نقطة \sim على $أ ب$ وأوجد طولها .

٥ [أ] إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس

النوع ؟

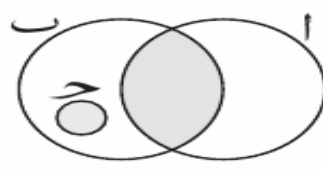
[ب] اكتب ما يمثل الجزء المظلل في كل شكل من الأشكال الآتية :

(شكل ٢)



.....

(شكل ١)



.....



١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

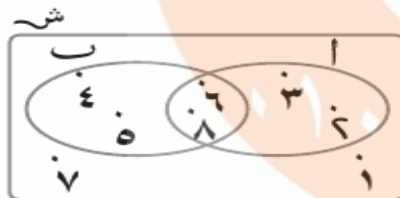
- [أ] ٣ { ٣٣, ١٣ } (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)
 [ب] احتمال الحدث المستحيل = (أ) ١ (ب) ٠ (ج) ١ (د) ٠ (هـ)
 [ح] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤ (هـ)
 [ز] ٥٥,٧٦ - ٦٧,٥ = (أ) ١١٧,٤ (ب) ١١٧,٤ (ج) ١١٧,٤ (د) ١١٧,٤ (هـ)
 [أ] أكمل ما يأتي :
 [أ] $1 \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$
 [ب] $٢,٥٧٨١ = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة)
 [ح] ٣٠ م م مجموعتان بحيث ٣٠ م فإن : ٣٠ م =
 [ز] أطول وتر في الدائرة يسمى

٣ قارن بوضع علامة (<) أو (=) أو (>) :

- [أ] (أولاً) $١٠ \times ٥٥٢,٤١$ $١٠٠ \times ٥٥,٢٤١$
 [ب] $١٢,٥ \times ٣٢$ $٣,٢ \times ١,٢٥$

(ثانيًا) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلوجرام من اللحم شهريًا ، بسعر الكيلوجرام ٣٨,٥ من الجنيه ، احسب ما تدفعه الأسرة شهريًا .

٤ (أولاً) في شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد :



- [أ] $A \cap B = \dots\dots\dots$
 [ب] $A \cup B = \dots\dots\dots$
 [ح] $A - B = \dots\dots\dots$
 [ز] $(A \cup B)^c = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) ما العدد الذي إذا ضرب في ٠,٥ كان الناتج : ٣٣,٨٦ ؟

٥ [أ] كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء ، إذا

سحبت كرة واحدة عشوائيًا فما احتمال :

(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ثانيًا) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

[ب] ارسم الدائرة التي مركزها م ، وطول نصف قطرها ٢,٥ سم ، ارسم القطر \overline{AB} ثم

ارسم الوتر \overline{AC} = ٣ سم ، ثم صل \overline{BC} ، أوجد بالقياس طول \overline{BC} ؟

١ أكمل ما يأتي :

- [أ] $170,065 + 6,35 = \dots\dots\dots \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة) .
 [ب] $100 \div 135,42 = \dots\dots\dots \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من ألف) .
 [ح] إذا كانت : $\{ 463 \} = \{ 1 + 36 \}$ فإن : س =
 [د] لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار فتحه بمقدار = سم .

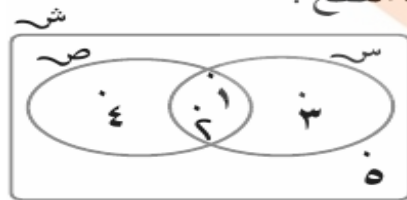
٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] $\frac{1}{6} \div 3 = \frac{7}{12}$
 [ب] $\{ 66462 \} \cap$ مجموعة عوامل العدد ٢ =
 ({ ٢ } أ { ٢6٤ } أ { ٢6١ } أ { ٢6٤ })
 [ح] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥6٤ } = (٤ أ ١ أ ٢ أ ٣)
 [د] عدد الارتفاعات في أى مثلث = (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤)

٣ [أ] إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٥ قطعة من نفس النوع ؟

- [ب] إذا كانت : ش = { ٦6٥6٤6٣6٢6١ } س = { ٥6٣6٢ }
 ص = { ٥6٤6٣ }
 (أولاً) مثل هذه المجموعات بشكل فن .
 (ثانيًا) اكتب بطريقة السرد كلاً من :
 [أ] س \cup ص [ب] س \cap ص [ح] س - ص

٤ [أ] ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ من المتر تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٣,١٥ من المتر ، أوجد عدد هذه القطع .



- [ب] باستخدام شكل فن المقابل :
 أوجد بطريقة السرد :
 ش \cap ص \cup س

٥ (أولاً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء ، جميع الكرات متساوية في الحجم ، سحبت كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- [أ] سوداء . [ب] صفراء وما اسم الحدث . [ح] بيضاء أو حمراء .
 (ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ح المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه = ٦ سم ، ثم ارسم أ \perp ب و يقطعه فى د ، أوجد :
 [أ] طول أ د [ب] محيط المثلث أ ب ح



[ح] إذا كان: سـ ٭ صـ فإن: سـ ٭ صـ =

[٥] لرسم دائرة طول قطرها ١٢ سم ، نفتح الفرجار بمقدار سم .

٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[ب] إذا كانت : $\{ 463 \} = \{ 1 + 463 \}$ فإن : ص =

[ح] ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ارتفاعات . (٤ أ ٥ أ ٦ أ ٣)

$$(\exists \dot{a} \notin \dot{a} \nabla \dot{a} \supset) \quad \{ \forall \forall \dot{a} \nabla \forall \} \dots \forall [\dot{a}]$$

٣ [أ] رتب الكسور الآتية تنازليًا :

$$0,3 \in \frac{1}{4} \in 0,8 \in \frac{1}{5}$$

[ب] تستهلك سيارة لٹرًا من البنزين کی تقطع مسافة ۱۰ كيلومترات ، كم لٹرًا

تحتاجها السيارة لقطع ٨,٥٣٤ كيلومترات ؟

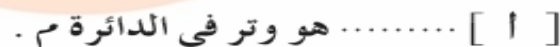
٤ (أولاً) من شكل فن المقابل أكمل :



..... = س [ب]

..... = ع - ص [ح]

(ثانيًا) من الشكل المقابل أكمل :



[ب] هو نصف قطر في الدائرة م .

[ح] هو قطر في الدائرة م .

٥ (أولًا) إذا كانت: $\{٨٦٤٦١\} = ٧٦\{٧٦٣٦٢\} = ١$

مثل المجموعتين a و b بشكل فن ، ثم أوجد : n ب

(ثانيًا) كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ صفراء والكرات

كلها تتماثل في الحجم إذا سحبت كرة عشوائيًا ، فما احتمال :

[١] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء .

١ أكمل ما يأتي :

- [أ] ٣,٢ من الكيلوجرام = جرام .
 [ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٣ } هي
 [ح] $\{ ٧٦٥ \} \cap \{ ٧٦٢ \} \supseteq$ س : فإن س =
 [د] لرسم دائرة طول قطرها ٧ سم نفتح الفرجار فتحة = سم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] $١٠ \div ١,٧ = \dots\dots\dots$ (٠,٠١٧ أ، ١٧ أ، ١,٧ أ، ١٧ أ)
 [ب] الصورة العشرية للكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٢٠}$ هي :
 (٠,١٥ أ، $\frac{١}{٢٠}$ أ، $\frac{١}{٤}$ أ، ٠,٣ أ)
 [ح] { ٢٦١ } مجموعة الأعداد الأولية .
 (\supseteq أ، $\not\supseteq$ أ، \supset أ، $\not\supset$ أ)
 [د] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣ أ)

٣ [أ] اقسم $\frac{٢}{٥} \div \frac{٧}{١٠} = \dots\dots\dots$

- [ب] إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٤٢,٥ جنيهًا فما ثمن ٣,٥ متر من القماش تقريبًا الناتج لأقرب جنيه .

٤ (أولًا) عبر عن الجزء الملون من الشكلين التاليين :



- [أ] [ب]

(ثانيًا) مثل المجموعتين أ و ب بشكل فن ، ثم أوجد : $A \cap B$

$$A = \{ ٧٦٣٦٢ \} \quad B = \{ ٨٦٤٦١ \}$$

٥ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ح = ٥ سم ، ب ح = ٦ سم .

ارسم أ ب ح ، ثم أوجد طول أ ب

(ثانيًا) القى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فما احتمال ظهور :

[أ] عدد أكبر من ٦ =

[ب] عدد أولي فردي =

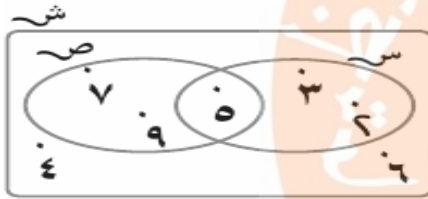
١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] { ٣ } { ٥ ٦ ٣ ٦ ١ }
 (ب] عدد ارتفاعات أى مثلث
 [ح] $٣٢,٢٥ \times ١٠٠ = \dots\dots\dots$
 [د] أكبر وتر فى الدائرة يسمى (قطر أ، وتر أ، نصف قطر أ، مماس)
 (أ، ب، ج، د، هـ)
 (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)
 (٣, ٢٢٥ أ، ٣, ٢٢٥ أ، ٣, ٢٢٥)
 (قطر أ، وتر أ، نصف قطر أ، مماس)

٢ أكمل ما يأتى :

- [أ] $٣٢,٢٨ + ٢٦,٢٧٤ = \dots\dots\dots$
 [ب] $٢,٥٧٨١ \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .
 [ح] لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار بمقدار سم .
 [د] عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور عدد زوجى
 (أ، ب، ج، د، هـ)

٣ (أولًا) من شكل فن المقابل أكمل ما يأتى :



- [أ] $ص \cup س = \dots\dots\dots$
 [ب] $ص \cap س = \dots\dots\dots$
 [ح] $ص - س = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) إذا كان ثمن قطعة الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

٤ (أولًا) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء من مائة ؟

(ثانيًا) أوجد ناتج :

- [أ] $٢,١ \div ٥٣,٢٧ = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من عشرة .
 [ب] $١٢٢,٧٤٣ - ٧٢٩,٧٢ = \dots\dots\dots$

٥ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح فيه أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ، أ ح = ٥ سم .

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٩ كرات حمراء و ٦ كرات سوداء إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- [أ] بيضاء .
 [ب] حمراء .

[ح] ليست بيضاء ولا حمراء .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] عدد الشهور في نصف عام أشهر . (٦ أ ٥ أ ٣ أ ٩)

[ب] $٥,٤٥ \div ٥ = ٠,٥$ (٩ أ ١ أ ٩ أ ٠,٩ أ ١٠ أ ٩)

[ح] $\{ ٤٦٩ \}$ \emptyset ($\{ ٤٦٩ \}$ أ $\{ ٤٦٩ \}$ أ $\{ ٤٦٩ \}$ أ $\{ ٤٦٩ \}$)

[د] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٥٦٤ \}$ = (٥ أ ٤ أ ٣ أ ٢)

٢ أكمل بوضع الإجابة الصحيحة مكان النقط :

[أ] $٩,٥٧٨ = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة) .

[ب] المجموعة $\{ ٥٦٣ \} \cup \{ ٦٦٤ \} = \{ \dots\dots\dots \}$

[ح] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى فيها .

[د] لرسم دائرة طول قطرها ١٢ سم نفتح الفرجار بمقدار سم .

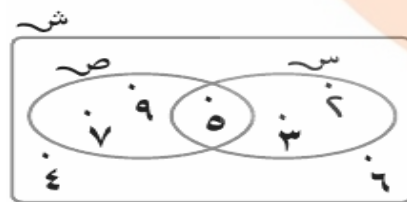
٣ [أ] إذا كان سعر متر القماش ٧,٣٥ جنيهًا فما ثمن ٣,٥ مترًا .

[ب] $\frac{٣}{٤} \times \frac{٢}{٣} = \dots\dots\dots$ [ح] $١٠٠ \div ١٣٥,٤٢ = \dots\dots\dots$

٤ (أولًا) أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $\frac{١}{٤} \div \frac{١}{٢} = \dots\dots\dots$ [ب] $٠,٣ \times ٠,١٢ = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) من شكل فن المقابل : أوجد بطريقة السرد :



[أ] $A \cap B$

[ب] $A \cup B$

[ح] $A - B$

[د] $B - A$

٥ (أولًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم احسب احتمال ظهور :

[أ] عدد زوجي . [ب] عدد أكبر من ٦

[ح] عدد فردي . [د] عدد أقل من أو يساوى ٦

(ثانيًا) ارسم Δ ا ب ح الذى فيه ا ب = ا ح = ٤ سم ب ح = ٥

[أ] أوجد محيط المثلث ا ب ح

[ب] أسقط من عمودًا على ب ح يقطعه فى د

١ أكمل ما يأتي :

- [أ] المسافة بين سن الفرجار والقلم الذى يرسم الدائرة تسمى
- [ب] العلامة تقرأ يساوى تقريبًا .
- [ح] الصورة العشرية للكسر $\frac{3}{5}$ هى
- [د] ارتفاعات المثلث الزاوية تتقاطع جميعها فى رأس الزاوية القائمة .

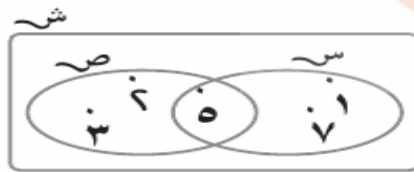
٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] { ٧ } { ٧ ٦ ١ } (د أ ب أ ج أ د)
- [ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٩ } = (أ ٠ أ ١ أ ٢ أ ٣)
- [ح] العدد $٥٩٦,٦٨٢ = ٥٩٦,٦٨$ لأقرب جزء من
- (أ ١٠ أ ١٠٠ أ ١٠٠٠ أ ١٠٠٠٠)
- [د] إذا كانت : { ٤ ٦ ٣ } = { س ٤ } فإن : س = (أ ١ أ ٢ أ ٣ أ ٤)

٣ أوجد ناتج ما يأتي :

- [أ] $١٠٠ \times ٧,٤٦ =$ [ب] $٠,٧ \div ٤,٢٧ =$
- [ح] $١,٥ \times ١,٢ =$ [د] $\frac{٥}{٧} \div \frac{٢}{٧} =$

٤ تأمل الشكل المقابل ثم أكمل :



- [أ] = س
- [ب] = س ∩ ص
- [ح] = س ∪ ص
- [د] = س - ص

٥ (أولًا) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٤ سم ، وارسم فيها الوتر س ص الذى طوله ٥ سم .

(ثانيًا) ألقيت قطعة نقود معدنية مرة واحدة :

- [أ] ما احتمال ظهور صورة ؟
- [ب] ما احتمال ظهور كتابة ؟

١ أوجد الناتج :

[أ] $330,1 - 540,2 = \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة .

[ب] $100 \div 492,87 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ح] $\frac{1}{4} \div 2 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

[ز] $45 \text{ يوم} = \dots\dots\dots$ لأقرب أسبوع .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

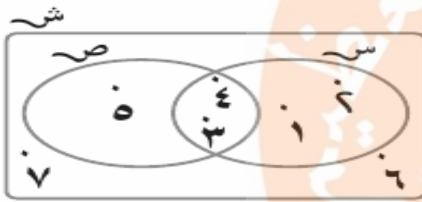
[أ] $5 \dots\dots\dots \{ 46561 \}$ (أ أ ب أ ج أ د)

[ب] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية (أ أ ب أ ج أ د)

[ح] احتمال الحدث المستحيل (أ أ ب أ ج أ د)

[ز] [إذا كان : $4 \supset \{ 56 \}$ فإن : س =] (أ أ ب أ ج أ د)

٣ (أولًا) في شكل فن المقابل : أكمل ما يأتي :



[أ] $\dots\dots\dots = \text{ص} \cap \text{س}$

[ب] $\dots\dots\dots = \text{ص} - \text{س}$

[ح] $\dots\dots\dots = \text{ص} \cup \text{س}$

[ز] $\dots\dots\dots = \text{ص}'$

٤ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الساقين فيه ب ح = ٥ سم وكل من ساقيه

أ ب = أ ح = ٧ سم .

(ثانيًا) كيس يحتوي على ٤ كرات بيضاء ، ٤ كرات سوداء و ٧ كرات حمراء سحبت

كرة عشوائيًا ، فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء . [ب] أن تكون الكرة حمراء .

(ثالثًا) أوجد ناتج ما يلي : $0,4 \div 0,2 = \dots\dots\dots$

٥ (أولًا) أكمل ما يلي :

[أ] $100 \times 954,468 = \dots\dots\dots$

[ب] $1,4 \times \dots\dots\dots = 15,35$

(ثانيًا) اشترى رجل تلفزيونًا بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ودفع من ثمنه ٢٥٠ جنيهًا وقسط

الباقى على ٥٠ قسطًا شهريًا متساويًا ، احسب قيمة القسط الواحد .

١ أكمل ما يأتي :

[أ] العدد : $4,559 = 4,6$ لأقرب جزء من

[ب] $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$

[ح] إذا كانت : $\{ ٧٦ \text{ س } \} = \{ ٣٦ \text{ ص } \}$ فإن : س = ٦ ص =

[د] $\{ ٦٦٤٦١ \} \cup \emptyset = \dots\dots\dots$

٢ ضع العلامة المناسبة (<) أو (=) أو (>) أو (\exists) أو (\nexists) :

$10 \div 721,5$



$10 \times 72,15$

[أ]

مجموعة حروف كلمة (قمر)



ص

[ب]

نصف قطرها $\times 2$



قطر الدائرة

[ح]

طول قطرها



[د] الوتر الذي لا يمر بمركز الدائرة

٣ [أ] أوجد خارج قسمة : $110 \div 1320$

[ب] أوجد : $\{ ٥٦٣٦١ \} \cap \emptyset$

٤ [أ] أوجد حاصل ضرب : $4,2 \times 23,49$

[ب] أوجد : $\{ ٥٦٤٦٣ \} - \{ ٤٦٣٦٢ \}$

٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ، ثم أوجد :

[أ] محيط المثلث أ ب ح [ب] قياس إحدى زواياه .

(ثانيًا) عند إلقاء حجر نرد (زهر طاولة) مرة واحدة :

[أ] ما هو احتمال ظهور عدد فردي ؟

[ب] ما هو احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ ؟



١ أكمل مكان النقط :

[أ] $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من عشرة .

[ب] إذا كانت : $S \supset V$ فإن : $S \cap V = \dots\dots\dots$

[ح] $\frac{1}{6} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : $6 \ni \{ 3, 5, 6, 9 \}$ ، فإن : $S = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $1, 25 \times 3, 2 \dots\dots\dots 12, 5 \times 32$ ($< \text{ أ} > \text{ أ} =$)

[ب] ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع في نقطة واحدة تقع

(داخل المثلث أ ، خارج المثلث أ ، رأس القائمة)

[ح] لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ سم نفتح الفرجار بفتحة سم .

(٧,٢ سم أ ، ٣,٥ سم أ ، ٣,٦ سم أ ، ٦,٣ سم)

[د] $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \} \cap$ مجموعة الأعداد الأولية =

(١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠)

٣ (أولًا) مستطيل طوله ١٢,٧ سم ، وعرضه ٧,٣ سم ، أوجد محيطه ؟

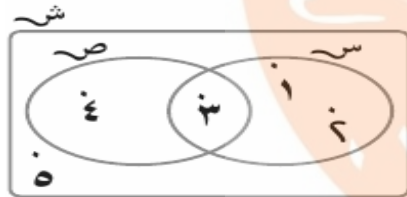
(ثانيًا) من الشكل فن المقابل أوجد كلاً من :

[أ] $S \cap V$

[ب] $S \cup V$

[ح] $S - V$

[د] $V - S$



٤ [أ] اشترى رجل جهاز تلفزيون بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، دفع من ثمنه ٤٤٠ جنيهًا ،

وقسط الباقي على أقساط شهرية متساوية ، قيمة كل منها ٣٢,٥ جنيه ، أوجد

عدد الأقساط ؟

[ب] ارسم المثلث ا ب ح المتساوي الساقين ، والذي فيه ب ح = ٦ سم ،

ا ب = ا ح = ٥ سم .

٥ (أولًا) كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء ،

والكرات كلها تتماثل في الحجم ، إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء .

(ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة $S = \{ 2, 4, 6 \}$



١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] { ٤ } { ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ } (أ) (ب) (ج) (د)

[ب] = ١٠٠ ÷ ٥٣٦,٧٤

(٠,٥٣٦٧٤ أ ٥٣٦٧٤ أ ٥٣٦٧,٤ أ ٥,٣٦٧٤)

[ح] أصغر الكسور التالية هو (١/٥ أ ١/٧ أ ١/٣ أ ١/٦)

[د] ١/٤ ÷ ١ = ١/٤ (٣/٨ أ ١/٨ أ ١/٤ أ ١/٢)

[هـ] احتمال الحدث المستحيل = (١ أ ١/٢ أ ١/٤ أ ١/٨)

٢ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] = { ٨ ٦ ٤ ٦ ٢ ١ } ∩ { ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ }

[ب] إذا كانت : { ١ ٦ ٧ ٦ ٤ } = { ١ ٦ ٧ ٦ ٤ } فإن : س =

[ح] أكبر وتر في الدائرة يسمى =

[د] احتمال فوز أحمد في مباراة هو ٥/٦ فإن : احتمال عدم فوزه في نفس المباراة =

[هـ] ٥,٣٦٧٤ = (لأقرب جزء من ألف)

٣ إذا كانت المجموعة الشاملة : س = { س : س عدد زوجي أقل من ١٥ }

وكانت : س = { ٨ ٦ ٦ ٤ } = س = { ١ ٢ ٦ ١٠ ٦ ٦ ٢ }

ارسم الشكل فن الذي يمثل المجموعات س = س ، ثم أوجد :

[أ] س ∪ س = [ب] س ∩ س =

[ح] س - س = [د] س' =

٤ [أ] أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه ٥,٠٦ مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

[ب] برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلوجرام يراد تعبئته في زجاجات بحيث يكون في كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلوجرام احسب عدد الزجاجات .

٥ [أ] ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ٣ سم ب ح = ٤ سم أ ح = ٥ سم

[ب] في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احسب احتمال ظهور عدد زوجي ؟

[ح] عينة من ٤٠ كرة ، منها ٥ كرات حمراء ، والباقي ألوان مختلفة ما عدد الكرات الحمراء التي يمكنك التنبؤ بها إذا كان عدد كرات العينة ٤٠٠ كرة ؟



(ثانيًا) ارسم المثلث $س ص ع$ المتساوي الأضلاع الذي طوله ضلعه $هـ$ سم .



١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $1,7 \div 10 = \dots\dots\dots$ (١٧ أ، ١٧٠ أ، ١٧٠٠ أ، ١٧٠٠٠ أ)

[ب] الصورة العشرية للكسر الاعتيادي $\frac{3}{10}$ هي

(٠,٣ أ، ٠,٢ أ، ٠,١٥ أ، ٠,٥١ أ)

[ح] ٣ { ٣٠٣٦١٣ } (\ni أ، $\not\subset$ أ، \supset أ، \subset أ)

[د] الوتر المار بمركز الدائرة يسمى (قطر أ، نصف قطر أ، ضلع أ، مماس)

٢ أكمل ما يأتي :

[أ] ٣,٦ من الكيلومتر = متر .

[ب] إذا كانت : ٦ \ni { ٢٦٥٦٣ س } فإن : س =

[ح] $\{ ٢٦٥٦٤ \} \cap \{ ٤٦٣ \} = \dots\dots\dots$

[د] دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن طول نصف قطرها = سم .

٣ (أولًا) أوجد ناتج ما يأتي :

[أ] $13,5 + 39,27 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة)

[ب] $39,71 - 854,49 = \dots\dots\dots$ (لأقرب عشرة)

(ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ٦٦٥ }

٤ (أولًا) تستهلك أسرة ٦,٥ من الكيلوجرام من اللحوم شهريًا بسعر الكيلوجرام

٣٨,٥ جنيه ، احسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنيه .

(ثانيًا) من شكل فن المقابل أكمل :



[أ] $A - B = \dots\dots\dots$

[ب] $A \cup B = \dots\dots\dots$

[ح] $A \cap B = \dots\dots\dots$

[د] $(A \cap B)'$ =

٥ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ٧ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح أ = ٦ سم ،

وارسم القطعة المستقيمة العمودية من نقطة ح على أ ب ثم أوجد طولها .

(ثانيًا) سحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات عليها الأعداد من ١ إلى ١٠ ، ما احتمال أن

تحمل البطاقة المسحوبة :

[أ] عددًا فرديًا . [ب] عددًا أوليًا .

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (, , , , ,)

[ب] $\{ ٩٩٦٩٠ \} \dots\dots\dots$ ()

[ح] $١ \frac{3}{8} \div ٢ \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ ()

[د] مربع محيطه ١٦ سم فإن : مساحته = سم^٢ .

() () () ()

٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $١٢٥٠ = \dots\dots\dots \times ١,٢٥$

[ب] ٧٩٥ مترًا = من الكيلومتر .

[ح] إذا كانت : $٤ \supseteq \{ ٣٦٣٦٣ + ١ \}$ ، فإن : س =

[د] القطع المتعامدة من رؤوس المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع جميعها في

نقطة واحدة المثلث .

٣ (أولًا) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد :



[أ] أوجد جميع المجموعات الجزئية من $S = \{ ٣٦٦١ \}$ التي عدد عناصر كل منها عنصران .

[ب] اشترى محمود كمبيوتر بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ودفع ثمنه ٢٥٠ جنيهًا وقسط

الباقى على ٣٥ قسطًا شهريًا متساويًا . احسب قيمة القسط الواحد .

الباقى =

قيمة القسط =

[أ] $S \cap M = \dots\dots\dots$

[ب] $S - M = \dots\dots\dots$

[ح] $(S \cup M)' = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) رتب ما يلي تصاعديًا :

$\frac{3}{5}, ١٦, ٦٠, ٧٥, \frac{1}{2}$

٥ (أولًا) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ٩ كرات بيضاء والكرات متماثلة

ومتساوية في الحجم إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء =

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء =

(ثانيًا) ارسم دائرة طول قطرها ٥ سم ، \overline{AB} قطرًا فيها ، ثم ارسم \overline{AC} وتر طوله

٣ سم ، ثم ارسم \overline{BC} .

[أ] أوجد طول \overline{BC} .

[ب] أوجد محيط الشكل ABC .



١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $٩٨,٧ \times ١٠٠ = \dots\dots\dots$ ($٩٨٧,٠$ أ ٩٨٧٠ ب ٩٨٧٠٠ ج ٩٨٧٠٠٠ د)

[ب] $\frac{٣}{٥} \dots\dots\dots \frac{٧}{٩}$ ($<$ أ $>$ ب $=$ ج \leq د)

[ح] إذا كانت : $\{٧٦٥٦٩\} = \{٥٦١٦٥\}$ فإن : $١ = \dots\dots\dots$

(١٦٩٢٣٦٧)

[د] عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية $\dots\dots\dots$ (١٦٩٢٣٦٧)

٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $٢,٦٠٨ = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{٦٦٥\} = \dots\dots\dots$

[ح] إذا كانت : $٣ \supset ٥$ ، فإن : $٣ \cap ٥ = \dots\dots\dots$

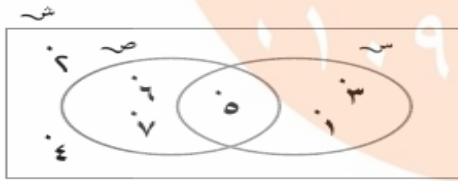
[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$ فيها .

٣ أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $\frac{٣}{٨} \times \frac{٤}{٩} = \dots\dots\dots$ [ب] $١٠٠٠ \div ٨,٧٦ = \dots\dots\dots$

[ح] $١,٢ \times ٠,٣٧ = \dots\dots\dots$ [د] $١٣,٥ \div ٣,٣٧٥ = \dots\dots\dots$

٤ باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد كلاً من :



[أ] $١ - ٢ = \dots\dots\dots$

[ب] $١ \cup ٢ = \dots\dots\dots$

[ح] $١ \cap ٢ = \dots\dots\dots$

[د] $١ - ٢ = \dots\dots\dots$

٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،

أ ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

(ثانياً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية فى الحجم تم سحب كرة واحدة عشوائياً . احسب

احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء = $\dots\dots\dots$

[ب] أن تكون الكرة صفراء = $\dots\dots\dots$